當您安裝AGP卡時，請注意下述注意事項。
您的顯示卡若有AGP 4X/8X(1.5V) 防呆缺口(如下圖)，請再次確認此卡的規格為AGP 4X/8X(1.5V)。



不要使用 AGP 2X 卡，因為 Intel® 845(GE/PE) / 845(E/G) / 850(E) / E7205 / 865(G/PE/PL/P) / 875P / 848P晶片組不支援AGP 2X，若您使用AGP 2X 卡時，可能造成系統無法正常開機的情況，所以請使用 AGP 4X/8X 卡。

範例一：Diamond Vipper V770 這塊顯示卡的金手指部份設計成2X/4X 插槽皆可使用，透過 Jumper 可切換於 2X 或 4X ，出廠預設值為2X(3.3V)，若您使用此卡在GA-8I845PE Pro主機板上，而且沒有將Jumper切換至4X (1.5V)的模式時，可能造成系統無法正常開機的情況。

範例二：某些 SiS 305 及 Power Color 所生產的某些 ATi Rage 128 Pro 等顯示卡的金手指部份設計成2X/4X插槽皆可使用，但只支援2X(3.3V)，若您使用此卡在GA-8I845PE Pro主機板上，可能造成系統無法正常開機的情況。

注意：技嘉科技所生產的AG32S(G)顯示卡，雖然採用ATi Rage 128 Pro晶片，但此卡設計符合AGP4X的規格，因此不會發生如範例二中可能造成系統無法正常開機的情況，請您安心使用。

本手冊所有提及之商標與名稱皆屬該公司所有。

在科技迅速的發展下，此發行手冊中的一些規格可能會有過時不適用的敘述，敬請見諒。
在此不擔保本手冊無任何疏忽或錯誤亦不排除會再更新發行。手冊若有任何內容修改，恕不另行通知。

主機板上的任何貼紙請勿自行撕毀，否則會影響到產品保固期限的認定標準。

WARNING: *Never run the processor without the heatsink properly and firmly attached. PERMANENT DAMAGE WILL RESULT!*

Mise en garde : *Ne faites jamais tourner le processeur sans que le dissipateur de chaleur soit fix correctement et fermement. UN DOMMAGE PERMANENT EN RÉSULTERA !*

Achtung: *Der Prozessor darf nur in Betrieb genommen werden, wenn der W rmeableiter ordnungsgem ß und fest angebracht ist. DIES HAT EINEN PERMANENTEN SCHADEN ZUR FOLGE!*

Advertencia: *Nunca haga funcionar el procesador sin el disipador de calor instalado correcta y firmemente. ¡SE PRODUCIRÁ UN DAÑO PERMANENTE!*

Aviso: *Nunca execute o processador sem o dissipador de calor estar adequado e firmemente conectado. O RESULTADO SERÁ UM DANO PERMANENTE!*

警告: *将散热板牢固地安装到处理器上之前，不要运行处理器。过热将永远损坏处理器!*

警告: *將散熱器牢固地安裝到處理器上之前，不要運行處理器。過熱將永遠損壞處理器!*

경고: *히트싱크를 제대로 또 단단히 부착시키지 않은 채 프로세서를 구동시키지 마십시오. 영구적 고장이 발생합니다!*

警告: *永久的な損傷を防ぐため、ヒートシンクを正しくしっかりと取り付けるまでは、プロセッサを動作させないようにしてください。*

Declaration of Conformity

We, Manufacturer/Importer
(full address)

G.B.T. Technology Trading GMbH
Ausschlager Weg 41, 1F 20537 Hamburg, Gemany

declare that the product
(description of the apparatus, system, installation to which it refers)

Mother Board
GA-8I845PE Pro

is in conformity with
(reference to the specification under which conformity is declared)
in accordance with 89/336 EEC-EMC Directive

Standard	Description	Standard	Description
☐ **EN 55011**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of industrial, scientific and medical (ISM) high frequency equipment	☒ **EN 61000-3-2**	Disturbances in supply systems caused
		☒ **EN 61000-3-3**	Disturbances in supply systems caused by household appliances and similar electrical equipment "Voltage fluctuations"
☐ **EN 55013**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of broadcast receivers and associated equipment	☒ **EN 55024**	Information Technology equipment-Immunity characteristics-Limits and methods of measurement
☐ **EN 55014-1**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of household electrical appliances, portable tools and similar electrical apparatus	☐ **EN 50082-1**	Generic immunity standard Part 1: Residual, commercial and light industry
		☐ **EN 50082-2**	Generic immunity standard Part 2: Industrial environment
☐ **EN 55015**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of fluorescent lamps and luminaries	☐ **EN 55014-2**	Immunity requirements for household appliances tools and similar apparatus
☐ **EN 55020**	Immunity from radio interference of broadcast receivers and associated equipment	☐ **EN 50091- 2**	EMC requirements for uninterruptible power systems (UPS)
☒ **EN 55022**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment		
☐ **DIN VDE 0855** ☐ **part 10** ☐ **part 12**	Cabled distribution systems; Equipment for receiving and/or distribution from sound and television signals		

☒ **CE marking** (EC conformity marking)

The manufacturer also declares the conformity of above mentioned product with the actual required safety standards in accordance with LVD 73/23 EEC

Standard	Description	Standard	Description
☐ **EN 60065**	Safety requirements for mains operated electronic and related apparatus for household and similar general use	☐ **EN 60950**	Safety for information technology equipment including electrical business equipment
☐ **EN 60335**	Safety of household and similar electrical appliances	☐ **EN 50091-1**	General and Safety requirements for uninterruptible power systems (UPS)

Manufacturer/Importer

Signature : *Timmy Huang*

(Stamp)

Date : Apr. 23, 2004

Name : Timmy Huang

DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)

Responsible Party Name: **G.B.T. INC. (U.S.A.)**

Address: **17358 Railroad Street**
City of Industry, CA 91748

Phone/Fax No: **(818) 854-9338/ (818) 854-9339**

hereby declares that the product

Product Name: **Motherboard**

Model Number: **GA-8I845PE Pro**

Conforms to the following specifications:

FCC Part 15, Subpart B, Section 15.107(a) and Section 15.109 (a),Class B Digital Device

Supplementary Information:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful and (2) this device must accept any inference received, including that may cause undesired operation.

Representative Person's Name: ERIC LU

Signature: *Eric Lu*

Date: Apr. 23, 2004

GA-8I845PE Pro

P4 泰坦系列主機板

中文安裝使用手冊

Pentium®4處理器主機板

Rev. 1001

12MC-8I845PEP-1001

目錄

警告標語



主機板由許多精密的積體電路及其他元件所構成，這些積體電路很容易因為遭到靜電影響而損失。所以請在正式安裝前，做好下列準備。

1. **請將電腦的電源關閉，最好拔除電源插頭。**
2. **拿取主機板時請儘量避免觸碰金屬接線部份。**
3. **拿取積體電路元件(CPU、RAM)時，最好能夠戴上有防靜電手環。**
4. **在積體電路未安裝前，需將元件置放在靜電墊或防靜電袋內。**
5. **當您將主機板中的ATX電源供應器插座上的插頭拔除時，請確認電源供應器的開關是關閉狀況。**

安裝主機板至機殼中…

大多數電腦機殼的底部會有多個固定孔孔位，可使主機板確實固定並且不會短路。請小心不要讓螺絲接觸到任何PCB板上的線路或零件，當印刷電路主機板表面線路接近固定孔時，您可使用塑膠墊片來讓螺絲與主機板表面隔離過，避免造成主機板損壞或故障。

第一章 序言

特色彙總

中央處理器	• Socket478支援最新Intel® Pentium® 4 (Northwood, Prescott) 含HT技術處理器 • 支援Intel® Pentium® 400/533/800(註一) MHz FSB • 2nd快取記憶體取決於CPU
晶片組	• 北橋：Intel® 865P • 南橋：Intel® ICH5
記憶體	• 3 184-pin DDR DIMM 插槽 • 支援DDR400(註二)/DDR333/DDR266 DIMM • 支援128MB/256MB/512MB/1GB unbuffered Non-ECC記憶體 • 支援128-Mb/256-Mb/512-Mb，x8/x16 顆粒的記憶體 • 最大支援到3GB
擴充槽	• 1 組AGP擴充槽，支援AGP 8X/4X(1.5V)模式 • 5 組 PCI擴充槽
IDE 插座	• 2 組 IDE插座(UDMA 33/ATA 66/ATA 100) • 可連接 4 IDE裝置
軟碟機插座	• 1組軟碟機插座1個軟碟插座支援兩台磁碟機(360K,720K, 1.2M, 1.44M 及 2.88M bytes)
內建周邊設備	• 1組並列埠插座可支援Normal/EPP/ECP模式 • 2組串列埠插座(COM A & COM B) • 8組USB 2.0/1.1插座, 後端通用串列埠 x 4 前端通用串列埠 x 4 (使用排線接出) • 1組紅外線插座 • 1組前端音源插座
內建網路晶片	• 內建Marvell 8001晶片(10/100/1000 Mbit) • 1 個 RJ45 埠

續下頁.......

CAUTION 因為晶片組(Intel 865P)的架構限制，使用FSB533的Pentium 4處理器時只能使用DDR333及DDR266的記憶體模組；當使用FSB400的Pentium 4處理器時則只能使用DDR266的記憶體模組。

(註一) 經由BIOS超頻可支援FSB800的CPU。

(註二)當CPU的外頻設定為FSB800時，記憶體模組會自動調整為DDR400。

內建音效晶片	• CODEC音效晶片 (RealTek ALC850 UAJ) • 支援Jack-Sensing • Line Out : 2組前置喇叭 • Line In : 2組後置喇叭(由軟體切換) • Mic In : 中置/重低音(由軟體切換) • SPDIF Out/SPDIF In • CD_In/Game插座 • Surround Back speaker (經由Surround-Kit接出，選購配備)
Serial ATA插槽	• 2組Serial ATA插座(SATA0/SATA1) • 內建ICH5控制晶片
硬體監控	• CPU/系統風扇運轉偵測 • CPU/系統風扇故障警告功能 • 偵測CPU過溫警告 • 系統電壓自動偵測
I/O控制器	• ITE8712
PS/2插座	• PS/2鍵盤插座及PS/2滑鼠插座
BIOS	• 使用經授權AWARD BIOS • 支援Q-Flash
附加特色	• PS/2鍵盤開機 • PS/2滑鼠開機 • 支援STR功能(Suspend-To-RAM) • AC Recovery • 經由USB鍵盤/滑鼠將系統從S3喚醒 • 支援@BIOS • 支援EasyTune
超頻功能	• 超電壓 (CPU/DDR/AGP) • 超時脈 (CPU/DDR/AGP/PCI)
規格	• ATX規格30.5公分x 20.5公分

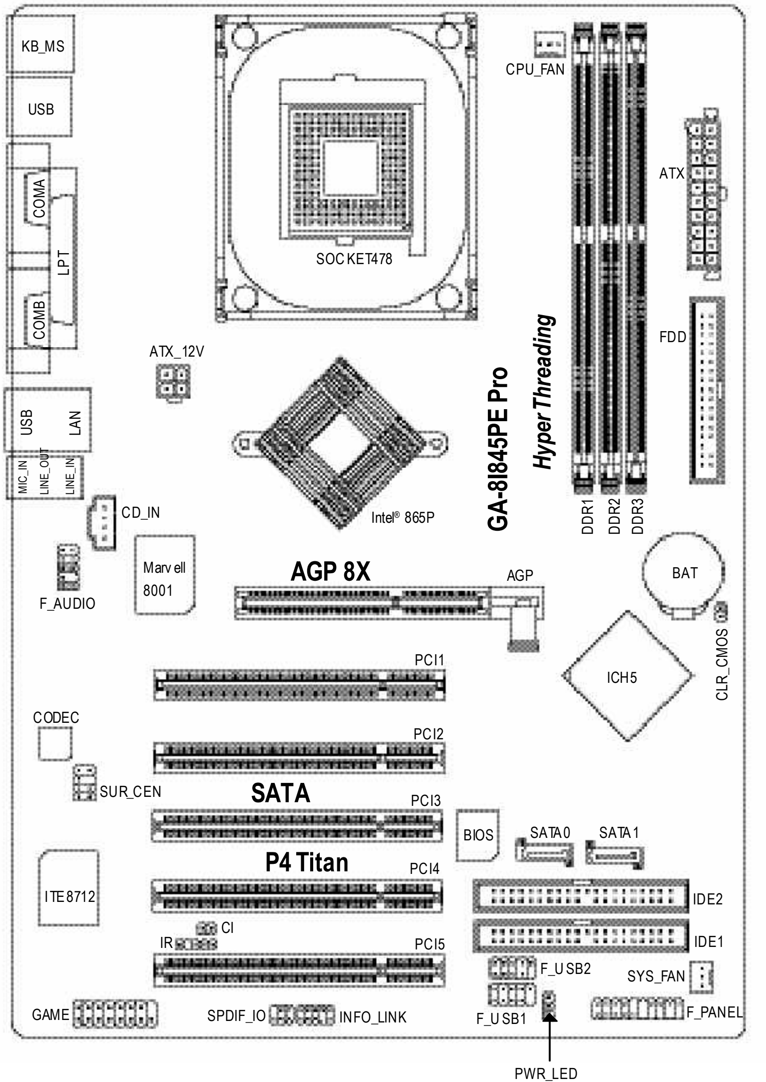
NOTE

若要啟用超執行緒技術(Hyper-Threading Technology)需符合以下要求：

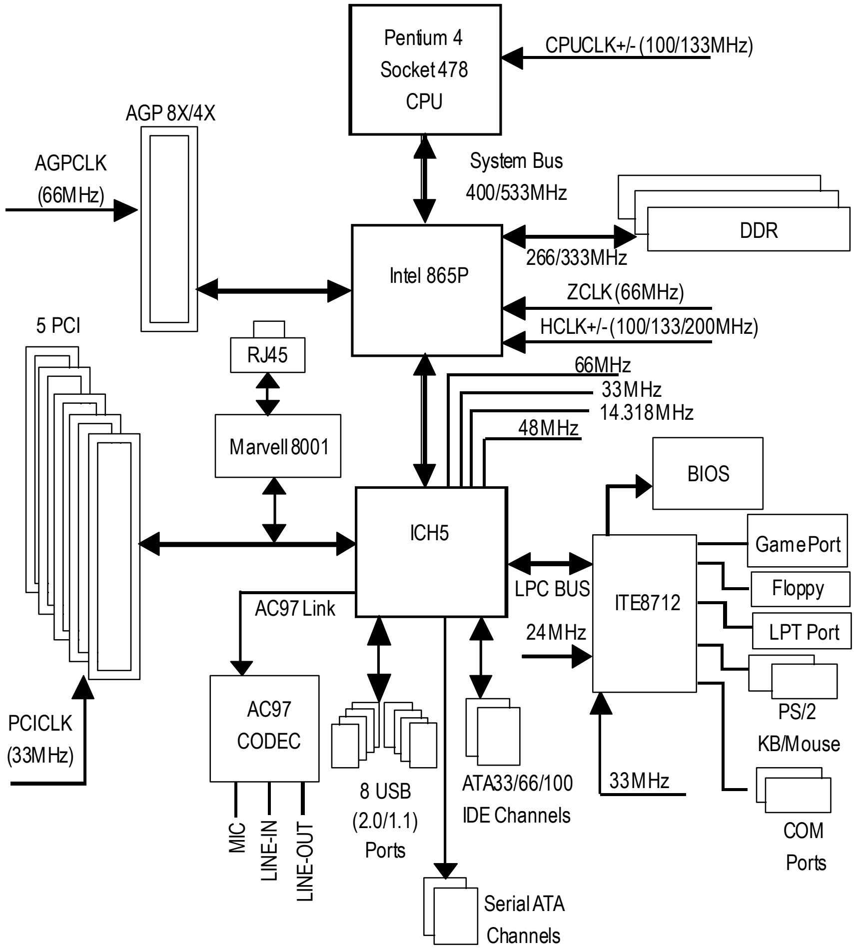
- 使用含HT技術的Intel Pentium 4 處理器
- 使用支援HT技術的主機板
- 啟動主機板BIOS內的HT選項
- 使用支援HT技術的作業系統

請依據您CPU的規格來設定CPU的頻率，我們不建議您將系統速度設定超過硬體之標準範圍，因為這些規格對於周邊設備而言並不算是符合標準規格。如果您要將系統速度設定超出標準規格，請評估您的硬體規格，例如：CPU、顯示卡、記憶體、硬碟來設定。

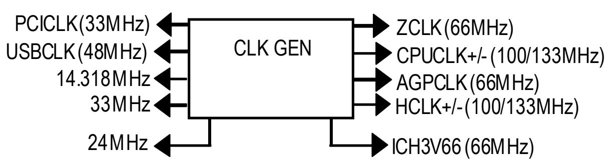
GA-8I845PE Pro 主機板 Layout 圖



晶片組功能方塊圖



Pentium 4
Socket 478
CPU
CPUCLK+/-(100/133MHz)
AGP 8X/4X
AGPCLK
(66MHz)
System Bus
400/533MHz
DDR
266/333MHz
Intel 865P
ZCLK(66MHz)
HCLK+/-(100/133/200MHz)
5 PCI
RJ45
66MHz
33MHz
14.318MHz
48MHz
Marvell 8001
BIOS
ICH5
Game Port
Floppy
LPT Port
LPC BUS
ITE8712
AC97 Link
24MHz
PS/2
KB/Mouse
PCICLK
(33MHz)
AC97
CODEC
33MHz
ATA33/66/100
IDE Channels
8 USB
(2.0/1.1)
Ports
COM
Ports
MIC
LINE-IN
LINE-OUT
Serial ATA
Channels



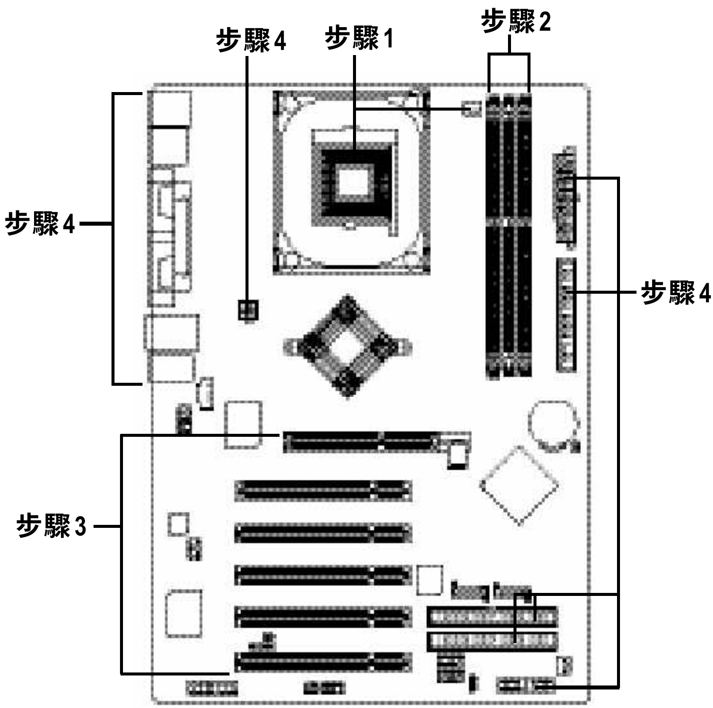
PCICLK(33MHz)
USBCLK(48MHz)
14.318MHz
33MHz
24MHz
CLK GEN
ZCLK(66MHz)
CPUCLK+/-(100/133MHz)
AGPCLK(66MHz)
HCLK+/-(100/133MHz)
ICH3V66(66MHz)

繁體中文

第二章 硬體安裝步驟

請依據下列方式，完成電腦的安裝：

步驟 1 - 安裝中央處理器 (CPU)
步驟 2 - 安裝記憶體模組
步驟 3 - 安裝所有介面卡
步驟 4 - 安裝連接線



進行至此步驟，恭喜您已經完成硬體的組裝!

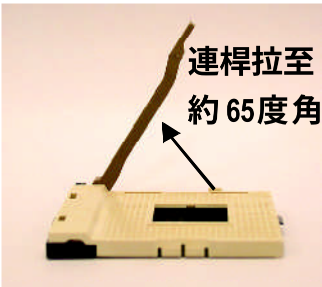
注意關閉主機後方電源供應器上的電源開關，您接電源線後請再做最後的檢查確認，開啟電源供應器電源開關或將電源線接上交流電，您就可以繼續的設定及軟體的安裝。

步驟1：安裝中央處理器(CPU)

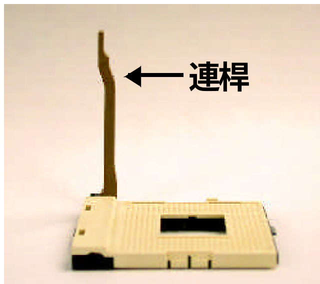


在開始安裝中央處理器(CPU)前，請遵守下方的警告訊息:
請確認您使用的中央處理器為本主機板的支援範圍。
請注意CPU的第一腳位置，若您插入的方向錯誤，處理器就無法插入，請立刻更改插入方向。

步驟1-1：中央處理器之安裝



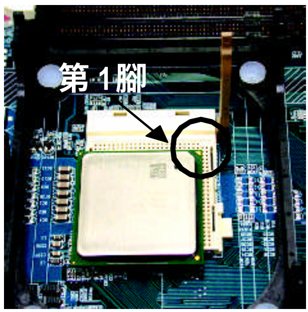
1. 將處理器插座連桿向上拉起至約65度，連桿有時會有卡住的感覺，此時稍加用力繼續將連桿拉至90度， 並會有"喀"的聲音。



2. 將處理器插座連桿向上拉起至90度角的位置。



3. 中央處理器正面



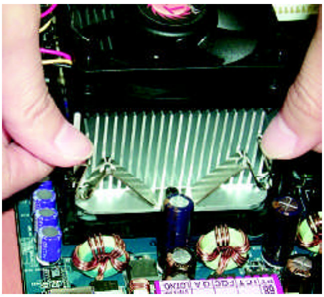
4. 將處理器的第一腳(金色三腳記號處)對準插座上的缺腳記號再將處理器插入插座。處理器插入定位後,再將連桿向下按至原位。

步驟1-2：中央處理器之散熱裝置安裝

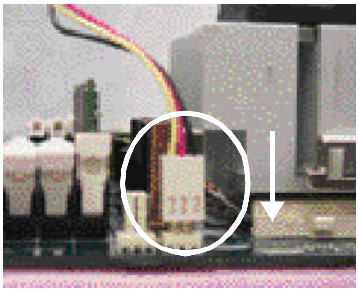


在開始安裝中央處理器(CPU)的散熱風扇前，請遵守下方的警告訊息:

1. **使用經Intel 認證過的散熱風扇。**
2. **CPU與風扇之間建議黏上散熱膠帶以增強散熱效果。**
   (當塗抹在CPU上的散熱膏呈現硬化的現象時，可能會產生散熱風扇黏住CPU的情況，在此情況下如果您想移除散熱風扇將會有損毀CPU的可能。為避免此情況發生，我們建議您可使用散熱膠帶來取代散熱膏，或是小心地移除散熱風扇。)
3. **依您實際所使用的散熱風扇，以正確方向將風扇確實扣緊。**
   確認CPU散熱風扇電源線接至CPU FAN接頭，完成安裝。
   (詳細安裝步驟請參考散熱風扇的使用手冊。)



1.先將CPU散熱風扇一邊的卡榫以平均施力的方式往下壓，直至扣緊為止;以同樣地方式再將另一邊卡榫扣緊。



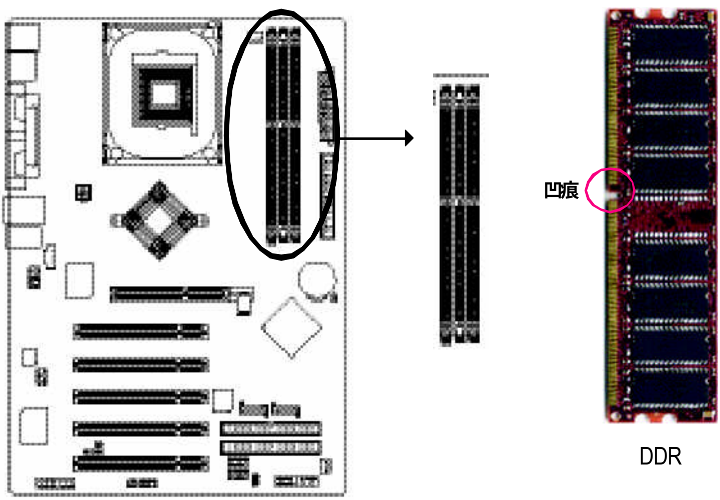
2.將CPU散熱風扇的電源線插入主機板上的 "CPU_FAN" 插座。

步驟2：安裝記憶體模組



在開始安裝記憶體模組前，請遵守下方的警告訊息：
記憶體模組設計有防呆標示，若您插入的方向錯誤，記憶體模組就無法插入，請立刻更改插入方向。

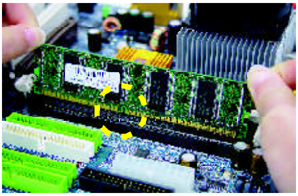
此主機板有3個(DIMM)擴充槽，BIOS會自動偵測記憶體的規格及其大小。安裝記憶體只需將DIMM插入其插槽內即可，由於記憶體模組有一個凹痕，所以只能以一個方向插入。在不同的插槽，記憶體大小可以不同。確認您所購買的記憶體模組適用本主機板所支援的規格。



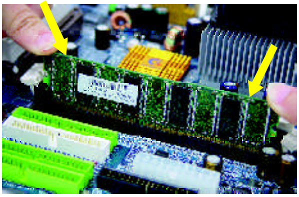
DDR1	DDR2	DDR3
S	S	S
D	S	S
D	D	X
D	X	D
S	D	X
S	X	D

D：**雙面**，S：**單面**，X：**不安裝記憶體**

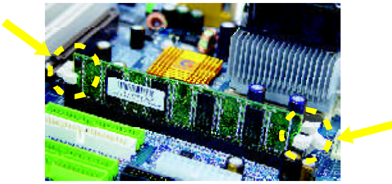
1.記憶體模組有一個凹痕，所以只能以一個方向插入。



2. 扳開記憶體模組插槽卡榫，以平均施力的方式，將記憶體模組下壓推入插座。記憶體模組插入定位後，將卡榫向內按至卡住。



3.將卡榫向內推，確實卡住記憶體模組DIMM。一旦固定位置，兩旁的卡榫便自動卡住記憶體模組予以固定。試著輕輕搖動記憶體模組，若不搖晃則裝置成功。



DDR功能介紹

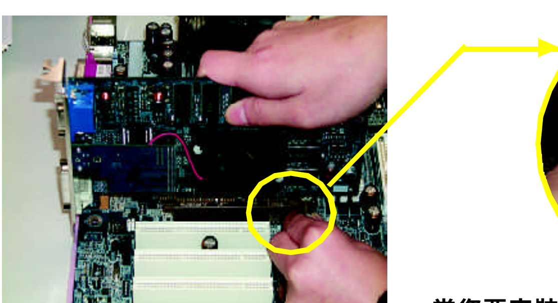
DDR(Double Data Rate)是PC產業在SDRAM架構上的一項重要演進，利用雙倍的記憶體頻寬可解決系統資料的瓶頸問題。建立在SDRAM的基礎架構設計之上，DDR是一項高效能及低成本兼具的創新技術，能使記憶體廠商、OEM系統廠商在熟悉的標準上建構新一代的電腦系統產品。

因為具有優良可行性、價格以及整體市場的支援性，DDR SDRAM將提供優良的解決方式以及將現有的SDRAM轉換到DDR SDRAM的最佳路徑。

DDR可雙倍讀與寫的資料傳輸速率，利用最高可達3.2GB/s(DDR400)的傳輸速度，DDR能使系統廠商建立一個高效能及低滯留時間的DRAM架構，適合在伺服器、工作站、高階PC以及進階整合性電腦系統使用。

步驟3：安裝介面卡

1. 在安裝介面卡之前請先詳細閱讀介面卡之使用手冊並將您電腦的電源關掉。
2. 將您電腦外殼拆除，並且讓自己保持接地。(為了使人體不帶電，以防止靜電傷害電腦設備)。
3. 鬆開螺絲，移開介面卡安裝擴充槽旁的金屬擋片。
4. 將介面卡小心且確實的插入在擴充槽中。
5. 請確定所有介面卡皆確實固定插在該擴充槽，並將螺絲鎖回。
6. 重新將電腦機殼蓋上。
7. 接上電源線，若有必要請至BIOS程式中設定介面卡之相關設定。
8. 安裝相關驅動程式。



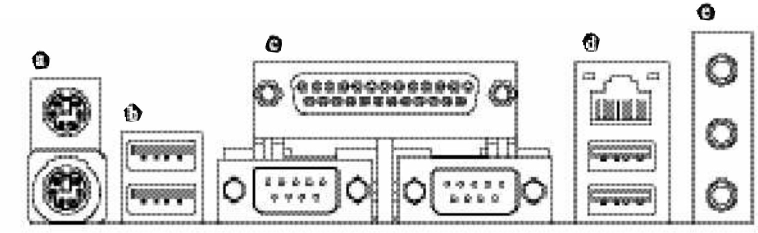
AGP 卡



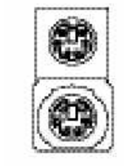
當您要安裝/移除AGP卡時，請將白色拉桿向外拉，再將AGP卡緩緩插入AGP擴充槽中，放開拉桿確實卡住AGP卡。

步驟4：安裝連接線

步驟4-1：後方I/O裝置插座介紹

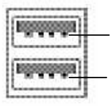


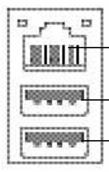
PS/2 鍵盤及PS/2滑鼠插座



- 本主機板提供標準PS/2鍵盤介面及PS/2滑鼠介面插座。

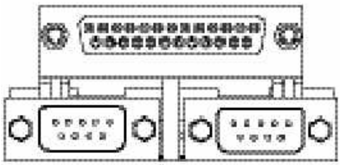
/通用序列埠,網路插座





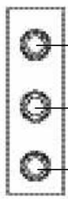
- 當你要使用通用串列埠連接埠時，必須先確認您要使用的週邊裝置為標準的USB介面，如：USB鍵盤，滑鼠，USB掃瞄器，USB ZIP，USB 喇叭等….而且您也必須確認您的作業系統是否有支援此功能，或是需要另外再掛其他的驅動程式，如此才能正常工作，詳情請參考USB週邊裝置的使用手冊。
- 網路插座為10/100/1000Mbps速度。

串列埠A/串列埠B/印表機並列埠插座



- 本主機板支援兩組標準的串列埠傳輸協定之週邊裝置，及一組標準的並列傳輸協定之週邊裝置，您可以依據您的需求連接您需要的裝置，如並列埠有印表機，串列埠有滑鼠、數據機等。

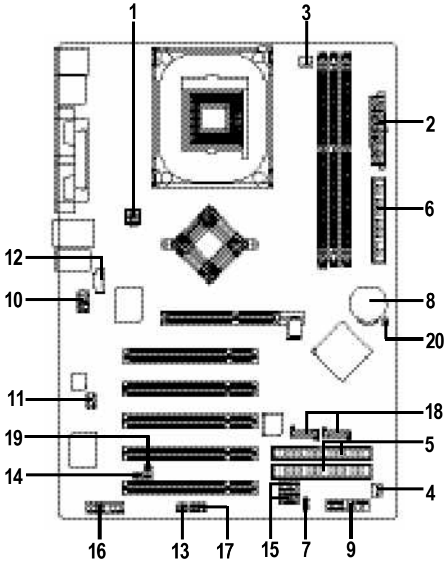
音源插座



- 麥克風接腳可接在麥克風輸入端，至於音源輸入端可以接上如：光碟機，隨身聽及其他音源輸入接腳。您可以藉由音效軟體去選擇使用2-/4-/6-/8-聲道音效功能，假如你要啟動8-channel功能，請先將音效軟體設妥。
你可以參考第25頁，並聯絡相關代理商購買SUR_CEN連接排線套件。

NOTE 若您需要更細部的2-/4-/6-/8-聲道設定手冊，請參考第64頁。

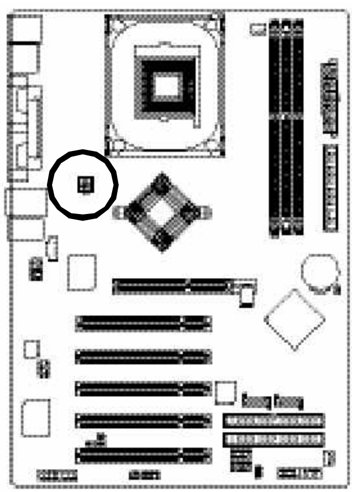
步驟4-2: 插座及跳線介紹

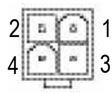


1) ATX_12V	11) SUR_CEN
2) ATX	12) CD_IN
3) CPU_FAN	13) SPDIF_IO
4) SYS_FAN	14) IR
5) IDE1/IDE2	15) F_USB1/F_USB2
6) FDD	16) GAME
7) PWR_LED	17) INFO_LINK
8) BAT	18) SATA0/SATA1
9) F_PANEL	19) CI
10) F_AUDIO	20) CLR_CMOS

1) ATX_12V (+12V電源插座)

此ATX_12V電源插座為提供CPU電源使用。若沒有插上ATX_12V電源插座，系統將不會啟動。

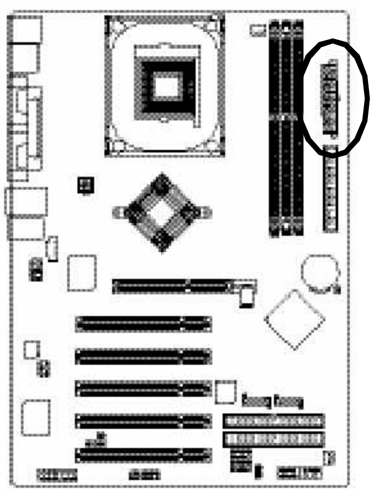


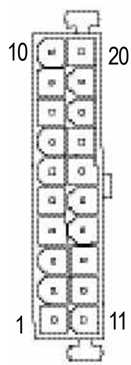


接腳	定義
1	接地腳
2	接地腳
3	+12V
4	+12V

2) ATX (ATX電源插座)

先將AC交流電(110/220V)拔除，再將ATX電源插頭緊密的插入主機板的ATX電源插座，並接好其相關配備才可以將AC交流電(110/220V)插入交流電源插座。

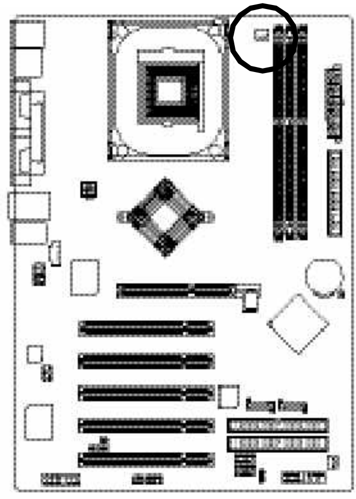


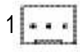


接腳	定義
1	3.3V
2	3.3V
3	接地腳
4	VCC
5	接地腳
6	VCC
7	接地腳
8	電源良好
9	5V SB(stand by +5V)
10	+12V
11	3.3V
12	-12V
13	接地腳
14	PS_ON(soft On/Off)
15	接地腳
16	接地腳
17	接地腳
18	-5V
19	VCC
20	VCC

3) CPU_FAN(CPU散熱風扇電源插座)

當我們安裝處理器時要特別注意將散熱風扇安裝妥當，不然您的處理器將處於不正常的工作環境，甚至會因為溫度過高，而燒毀處理器。此CPU散熱風扇電源插座，提供最大電流為600毫安培。

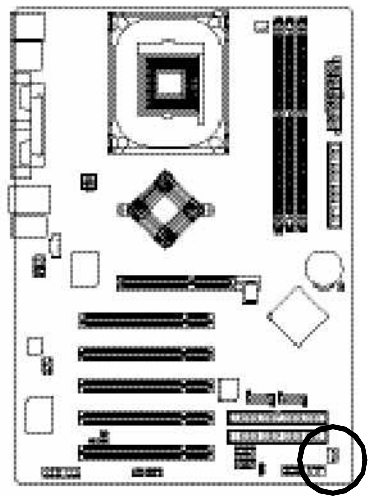


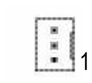


接腳	定義
1	接地腳
2	+12V
3	訊號腳

4) SYS_FAN(系統散熱風扇電源插座)

當有些AGP或PCI卡有散熱風扇接腳，我們即可以利用系統散熱風扇接腳，來協助相關裝置散熱。

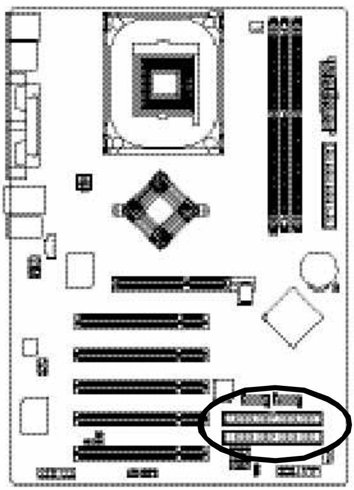


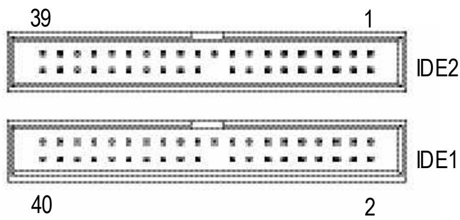


接腳	定義
1	接地腳
2	+12V
3	訊號腳

5) IDE1/ IDE2(第一組及第二組IDE插座)

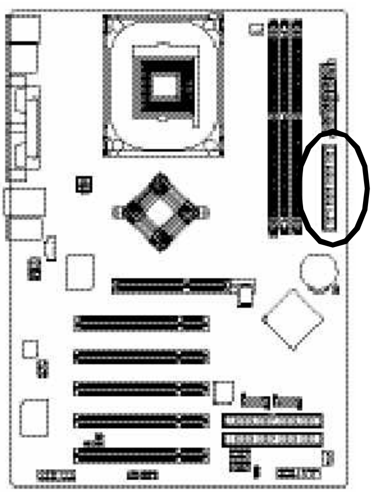
請將您的第一顆硬碟連接第一組IDE插座，光碟機接至第二組IDE插座。

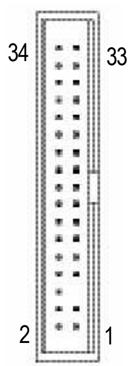




6) FDD(軟碟機插座)

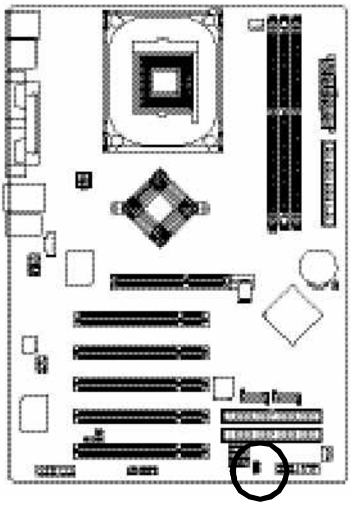
這個插座用來連接軟式磁碟機的排線，而排線的另一端可以連接一部軟式磁碟機。通常排線的第1Pin會以紅色表示，請連接至插座的Pin1位置。

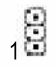




7) PWR_LED

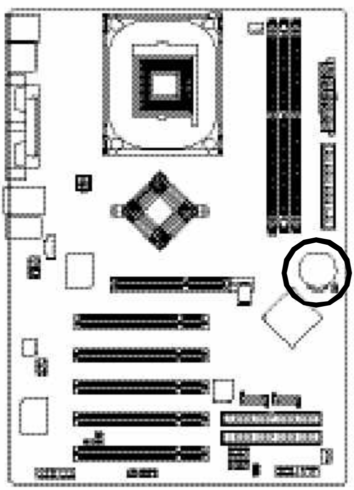
此PWR_LED是連接系統電源指示燈指示系統處於ON或OFF當Power LED在Suspend模式下，會以閃爍的方式呈現。如果您使用的是雙顏色的powerLED，LED會變顏色。

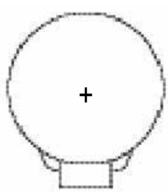




接腳	定義
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

8) BAT(電池)





警告

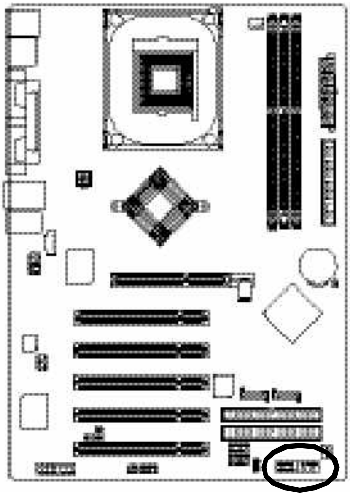
- ❖ 如果電池有任何不正確的移除動作，將會產生危險。
- ❖ 如果需要更換電池時請更換相同廠牌、型號的電池。
- ❖ 有關電池規格及注意事項請參考電池廠商之介紹。

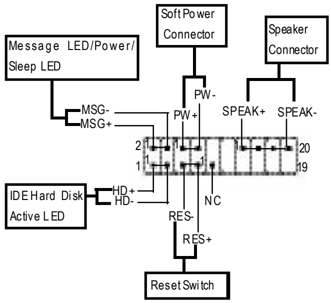
假如您想要去清除CMOS資料...

1. 請先關閉電腦，並拔除電源線。
2. 將電池移除放置桌面，靜候30秒。
3. 再將電池裝回。
4. 接上電源線並重新開機。

9) F_PANEL (前端控制面板跳線)

當您購買電腦機殼時，電腦機殼的控制面板有電源指示燈，喇叭，系統重置開關，電源開關等，你可以依據下列表格的定義加上連接。



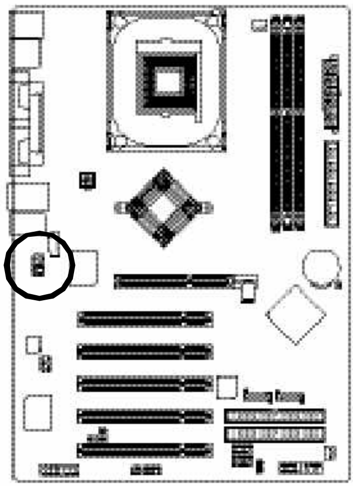


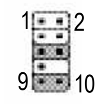
HD (IDE Hard Disk Active LED) 硬碟動作指示燈(藍色)	Pin 1:LED anode(+)硬碟指示燈正極 Pin 2:LED cathode(-)硬碟指示燈負極 請注意正負極性
SPEAK(Speaker Connector)喇叭接腳 (橘色)	Pin 1: VCC(+) +5v電源接腳 Pin 2- Pin 3: NC 空腳 Pin 4:Data(-)訊號接腳
RES(Reset Switch)系統重置開關 (綠色)	Open:Normal Operation一般運作 Close:Reset Hardware System 強迫系統重置開機 無正負極性正反皆可使用
PW (Soft Power Connector) 按鍵開關機(紅色)	Open:Normal Operation開路:一般運作 Close: Power On/Off 短路:開機/關機 無正負極性正反皆可使用
MSG(Message LED/Power/Sleep LED) 訊息指示燈(黃色)	Pin 1:LED anode(+)訊息指示燈正極 Pin 2:LED cathode(-)訊息指示燈負極 請注意正負極性
NC(紫色)	無作用

10) F_AUDIO (前端音源插座)

當您購買電腦機殼時，可以選購音效接腳是設計在電腦機殼的前面面板上，此時就可以使用前端音源接腳，如果有任何問題可能就近向經銷商詢問相關問題。

注意：若您要使用前端音源接腳，請移除Pin5-6，Pin9-10的Jumper。請注意，前端音源插座與後端音源插座只能擇一使用。

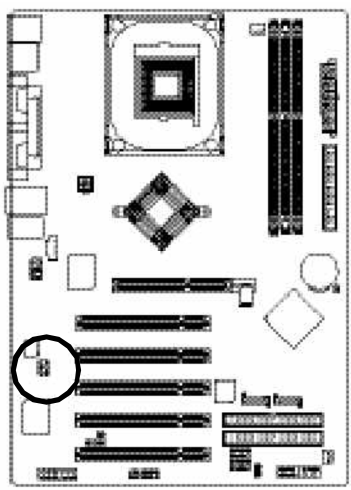


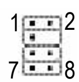


接腳	定義
1	MIC
2	接地腳
3	REF
4	電源
5	FrontAudio(R)
6	RearAudio(R)
7	Reserved
8	無接腳
9	FrontAudio(L)
10	RearAudio(L)

11) SUR_CEN(中置聲道與重低音模組擴充插座)

你可以參考其接腳定義，並聯絡相關代理商購買SUR_CEN連接排線套件。

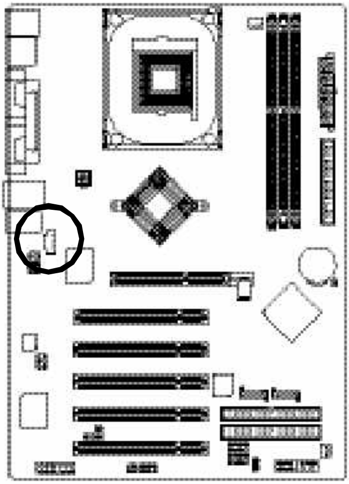




接腳	定義
1	SUROUTL
2	SUROUTR
3	接地腳
4	無接腳
5	CENTER_OUT
6	BASS_OUT
7	AUX_L
8	AUX_R

12) CD_IN (光碟機音源插座,黑色)

光碟機音源插座:將CD-ROM或DVD-ROM的CD音源連接至此主機板內建音效卡中。





接腳	定義
1	CD-L
2	接地腳
3	接地腳
4	CD_R

13) SPDIF_IO (SPDIF In/Out)

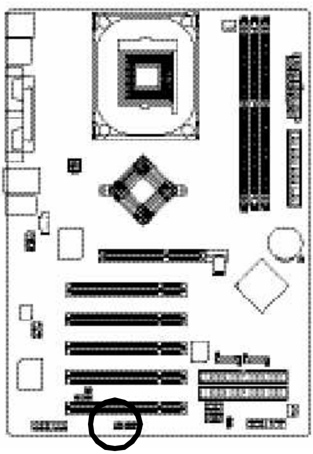
Sony/Philip Digital Interface Format為新力/飛利浦所制定的數位介面格式，此主機板支援SPDIF IN & SPDIF OUT 功能。

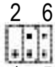
SPDIF IN能將數位訊號透過應用程式輸入至電腦中處理。請特別注意，使用此功能時，須確認您的周邊裝置具有數位輸出(SPDIF Out)功能。

SPDIF輸出能夠提供數位音效給內含AC-3解碼器的外接喇叭或AC-3解碼器。請特別注意，使用此功能時，須確認您的音響系統具有數位輸入(SPDIF In)功能。

您所使用的SPDIF套件是否與接腳定義吻合，並是否正確安裝;若安裝不當可能造成設備無法使用甚至於損毀。

此SPDIF排線為選擇性的功能套件，建議您可以聯絡當地代理商購買。

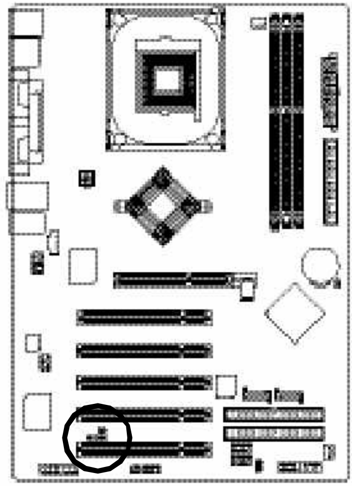




接腳	定義
1	VCC
2	無接腳
3	SPDIF
4	SPDIFI
5	接地腳
6	接地腳

14) IR(紅外線插座)

紅外線接腳是有方向性的，所以在安裝紅外線裝置時，要特別注意極性，而且紅外線裝置為選擇性的功能套件，可以聯絡相關代理商購買。

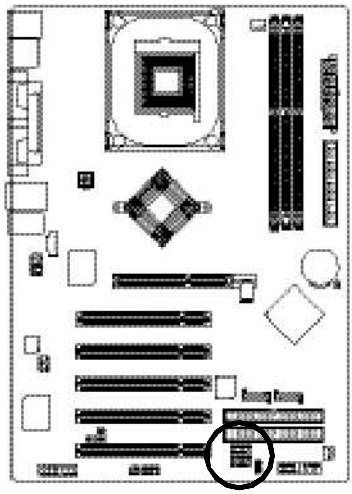


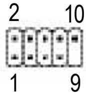


接腳	定義
1	VCC
2	無接腳
3	紅外線接收腳
4	接地腳
5	紅外線傳輸腳

15) F_USB1 / F_USB2(前端通用串列埠插座,黃色插座)

您所使用的前端USB套件是否與接腳定義吻合，並是否正確安裝；若安裝不當可能造成設備無法使用甚至於損毀。此前端USB排線為選擇性的功能套件，建議您可以聯絡當地代理商購買。

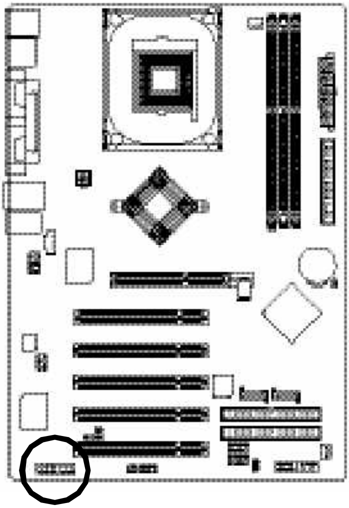


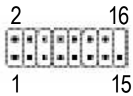


接腳	定義
1	電源
2	電源
3	USB0 DX-/USB6 DX-
4	USB1 Dy-/USB7 Dy-
5	USB0 DX+/USB6 DX+
6	USB1 Dy+/USB7 Dy+
7	接地腳
8	接地腳
9	無接腳
10	無作用

16) GAME(遊戲搖桿插座)

本主機板支援標準的音效輸入接腳及遊戲搖桿控制埠，您在設定完成內建音效的驅動程式後，即可將喇叭輸出接腳接在音源輸出端。

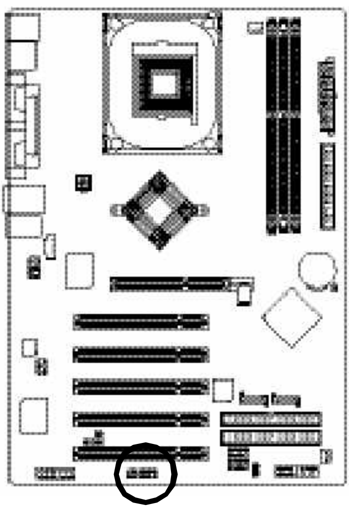


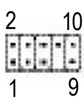


接腳	定義
1	VCC
2	GRX1_R
3	接地腳
4	GPSA2
5	VCC
6	GPX2_R
7	GPY2_R
8	MSI_R
9	GPSA1
10	接地腳
11	GPY1_R
12	VCC
13	GPSB1
14	MSO_R
15	GPSB2
16	無接腳

17) INFO_LINK

此插座提供您連接更新的外接裝置，以提供您更多的功能。

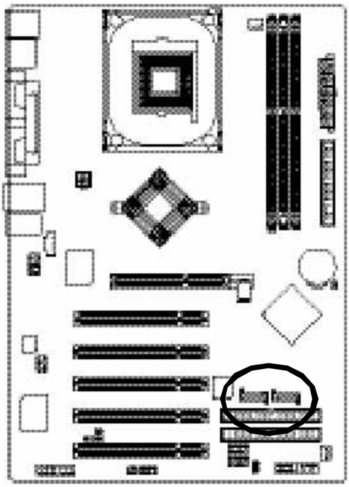


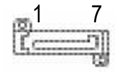


接腳	定義
1	SMBCLK
2	電源
3	SMBDATA
4	GPIO
5	接地腳
6	接地腳
7	無接腳
8	無作用
9	+12V
10	+12V

18) SATA0/SATA1 (Serial ATA插座)

Serial ATA提供每秒150MB的傳輸速度，請配合BIOS做Serial ATA設定。並且請安裝適當的驅動程式，方可正常動作。

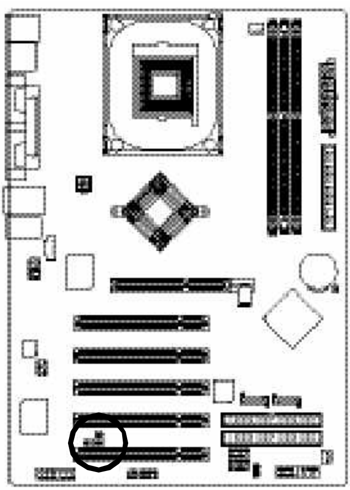




接腳	定義
1	接地腳
2	TXP
3	TXN
4	接地腳
5	RXN
6	RXP
7	接地腳

19) CI (電腦機殼被開啟偵測)

本主機板提供電腦機殼被開啟偵測功能，當您要使用此功能需搭配外接式偵測裝置。

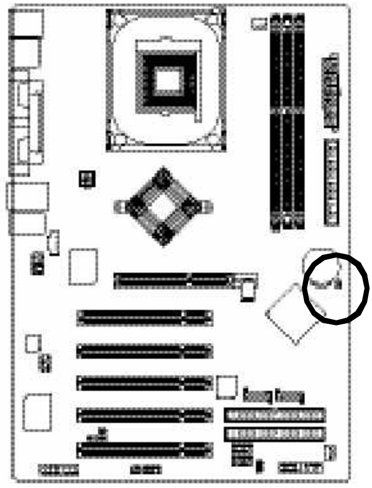




接腳	定義
1	訊號腳
2	接地腳

20) CLR_CMOS(清除CMOS資料功能接腳)

您可以透過此跳線將您主機板內CMOS的資料清除乾淨，回到最原始的設定。而為避免不當使用此功能，此跳線不附跳帽。如果您要使用ClearCMOS功能，請將1-2Pin短路。





開路：一般運作



短路：清除CMOS內的資料

第三章 BIOS 組態設定

基本上主機板所附 AWARD BIOS 便包含了 CMOS SETUP 程式，以供使用者自行依照需求，設定不同的數據，使電腦正常工作，或執行特定的功能。

CMOS SETUP 會將各項數據儲存於主機板上內建的 CMOS SRAM 中，當電源關閉時，則由主機板上的鋰電池繼續供應 CMOS SRAM 所需電力。

當電源開啟之後，BIOS 開始進行 POST（Power On Self Test 開機自我測試）時，按下＜Del＞鍵便可進入 AWARD BIOS 的 CMOS SETUP 主畫面中。如果您需要進階的 BIOS 設定，當您在 BIOS 設定畫面時按下 "Ctrl+F1" 即可進入。

操作按鍵說明

按鍵	說明
<↑>	移到上一個項目
<↓>	移到下一個項目
<←>	移到左邊的項目
<→>	移到右邊的項目
<Enter>	確定選項
<Esc>	回到主畫面，或從主畫面中結束 SETUP 程式
<Page Up>	改變設定狀態，或增加欄位中之數值內容
<Page Down>	改變設定狀態，或減少欄位中之數值內容
<F1>	顯示所有功能鍵的相關說明
<F2>	可顯示目前設定項目的相關說明
<F3>	功能保留
<F4>	功能保留
<F5>	可載入該畫面原先所有項目設定(但不適用主畫面)
<F6>	可載入該畫面之 Fail-Safe 預設設定(但不適用主畫面)
<F7>	可載入該畫面之 Optimized 預設設定(但不適用主畫面)
<F8>	Q-Flash 功能
<F9>	系統資訊
<F10>	儲存設定並離開 CMOS SETUP 程式

如何使用輔助說明

主畫面的輔助說明

當您在 SETUP 主畫面時，隨著選項的移動，底下便跟著顯示：目前被選到的 SETUP 項目的主要設定內容。

設定畫面的輔助說明

當您在設定各個欄位的內容時，只要按下＜ F1 ＞，便可得到該欄位的設定預設值及所有可以的設定值，如 BIOS 預設值或 CMOS SETUP 預設值，若欲跳離輔助說明視窗，只須按<Esc>鍵即可。

主畫面功能 (BIOS 範例版本：F1a)

當您進入 CMOS SETUP 設定畫面時，便可看到如下之主畫面，從主畫面中可以讓你選擇各種不同之設定選單，你可以用上下左右鍵來選擇你要設定之選項並按 Enter 進入子選單。

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software	
▶ Standard CMOS Features	Load Fail-Safe Defaults
▶ Advanced BIOS Features	Load Optimized Defaults
▶ Integrated Peripherals	Set Supervisor Password
▶ Power Management Setup	Set User Password
▶ PnP/PCI Configurations	Save & Exit Setup
▶ PC Health Status	Exit Without Saving
▶ Frequency/Voltage Control	
ESC: Quit	↑↓→←: Select Item
F8: Q-Flash	F10: Save & Exit Setup
Time, Date, Hard Disk Type...	

NOTE 若在主畫面功能選項中，沒有找到您所需要的選項設定，請按 "Ctrl+F1" 進入進階 BIOS 畫面設定，作進一步搜尋。

- **Standard CMOS Features (標準 CMOS 設定)**

  設定日期、時間、軟硬碟規格、及顯示器種類。

- **Advanced BIOS features (進階 BIOS 功能設定)**

  設定BIOS提供的特殊功能，例如病毒警告、開機磁碟優先順序、磁碟代號交換...等。

- **Integrated peripherals (整合週邊設定)**

  在此設定畫面包括所有週邊設備的的設定。如COM Port 使用的IRQ 位址，LPT Port 使用的模式 SPP 、 EPP 或 ECP 以及 IDE 介面使用何種 PIO Mode…等。

- **Power management setup (省電功能設定)**

  設定 CPU 、硬碟、 GREEN 螢幕等裝置的省電功能運作方式。

- **PnP/PCI configuration (隨插即用與 PCI 組態設定)**

  設定 ISA 之 PnP 即插即用介面以及 PCI 介面的相關參數。

- **PC Health Status (電腦健康狀態)**

  系統自動偵測電壓,溫度及風扇轉速等。

- **Frequency/Voltage Control (頻率 /電壓控制)**

  設定控制 CPU 時脈及倍頻調整。

- **Load Fail-Safe defaults (載入 Fail-Safe 預設值)**

  執行此功能可載入BIOS 的CMOS 設定預設值，此設定是比較保守，但較能進入開機狀態的設定值。

- **Load Optimized defaults (載入 Optimized 預設值)**

  執行此功能可載入Optimized的CMOS設定預設值，此設定是較能發揮主機板速度的設定。

- **Set Supervisor password (管理者的密碼)**

  設定一個密碼，並適用於進入系統或進入 SETUP 修改 CMOS 設定。

- **Set User password (使用者密碼)**

  設定一個密碼，並適用於開機使用 PC 及進入 BIOS 修改設定 。

- **Save & exit setup (儲存並結束)**

  儲存所有設定結果並離開SETUP程式，此時BIOS會重新開機，以便使用新的設定值，按＜F10＞亦可執行本選項。

- **Exit without save (結束 SETUP 程式)**

  不儲存修改結果，保持舊有設定重新開機，按<ESC>亦可直接執行本選項。

標準 CMOS 設定

```
CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software
Standard CMOS Features

   Date (mm:dd:yy)            Tue, Jan 27 2004          Item Help
   Time (hh:mm:ss)            22:31:24                  Menu Level▶
                                                        Change the day, month,
 ▶ IDE Channel 0 Master       [None]                    year
 ▶ IDE Channel 0 Slave        [None]
 ▶ IDE Channel 1 Master       [None]                    <Week>
 ▶ IDE Channel 1 Slave        [None]                    Sun. to Sat.

   Drive A                    [1.44M, 3.5"]             <Month>
   Drive B                    [None]                    Jan. to Dec.
   Floppy 3 Mode Suport       [Disabled]
                                                        <Day>
   Holt On                    [All, But Keyboard]       1 to 31 (or maximum
                                                        allowed in the month)
   Base Memory                640K
   Extended Memory            127M                      <Year>
   Total Memory               128M                      1999 to 2098

↑↓→←: Move    Enter: Select    +/-/PU/PD: Value    F10: Save    ESC: Exit    F1: General Help
      F5: Previous Values      F6: Fail-Save Default    F7: Optimized Defaults
```

Date(mm:dd:yy) (日期設定)

即設定電腦中的日期，格式為「星期，月/日/年」，各欄位設定範圍如下表示：

- 星期　　由目前設定的「月 / 日 / 年」自萬年曆公式推算出今天為星期幾，此欄位無法自行修改。
- 月(mm)　　1 到 12 月。
- 日(dd)　　1 到 28/29/30/31 日，視月份而定。
- 年(yy)　　1999 到 2098 年。

Time(hh:mm:ss) (時間設定)

電腦中的時間是以 24小時為計算單位，格式為「時：分：秒」舉例而言，下午一點表示方式為 13：00：00。當電腦關機後， RTC 功能會繼續執行，並由主機板的電池供應所需電力。

繁體中文

IDE Channel 0 Master, Slave / IDE Channel 1 Master, Slave (第一組硬碟 / 第二組硬碟參數設定)

設定第一、二組IDE硬碟參數規格，設定方式有兩種，建議的是設定方式是採方式 1，但經常更換 IDE硬碟的使用者則可採方式 2，省去每次換硬碟都要重新設定 CMOS 的麻煩。

方式 1：設成 User TYPE，自行輸入下列相關參數，即 CYLS、 HEADS、 SECTORS、 MODE，以便順利使用硬碟。

方式 2：設定 AUTO，將 TYPE及 MODE 皆設定 AUTO，讓 BIOS 在 POST過程中，自動測試 IDE 裝置的各項參數直接採用。

➧ Capacity	硬碟的大小（單位為 MegaBytes)。
➧ Access Mode	選項依序為 CHS/ LBA/ Large/ Auto。
➧ Cylinder	硬碟磁柱的數量。
➧ Head	硬碟磁頭的數量。
➧ Precomp	Write precomp
➧ Landing Zone	Landing Zone
➧ Sector	Number of sectors (磁區的數量)

如果沒有裝設硬碟，請選擇 "NONE" 後按<Enter>。

Drive A / Drive B (軟式磁碟機 A:/ B:種類設定)

可設定的項目如下表示：

➧ None	沒有安裝磁碟機。
➧ 360K, 5.25"	5.25 吋磁碟機， 360KB 容量。
➧ 1.2M, 5.25"	5.25 吋磁碟機， 1.2MB 容量。
➧ 720K, 3.5"	3 吋半磁碟機， 720KB 容量。
➧ 1.44M, 3.5"	3 吋半磁碟機， 1.44MB 容量。
➧ 2.88M, 3.5"	3 吋半磁碟機， 2.88MB 容量。

Floppy 3 Mode Support (支援日本常用之 3 Mode 規格軟碟)

➧ Disabled	沒有安裝任何 3 Mode 軟碟。(預設值)
➧ Drive A	A:安裝的是 3 Mode 軟碟。
➧ Drive B	B:安裝的是 3 Mode 軟碟。
➧ Both	A:與 B:安裝的都是 3 Mode 軟碟。

☞ Halt on (暫止選項設定)

當開機時，若POST偵測到異常，是否要提示，並等候處理？可選擇的項目有：

- ➧ All Errors　有何錯誤均暫停等候處理。
- ➧ No Errors　不管任何錯誤，均開機。
- ➧ All, But Keyboard　有何錯誤均暫停，等候處理，除了鍵盤以外。(預設值)
- ➧ All, But Diskette　有何錯誤均暫停，等候處理，除了軟碟以外。
- ➧ All, But Disk/Key　有何錯誤均提示，等候處理，除了軟碟、鍵盤以外。

☞ Memory (記憶體容量顯示)

目前主機板所安裝的記憶體皆由 BIOS之 POST(Power On Self Test)自動偵測，並顯示於 STANDARD CMOS SETUP 右下方。

Base Memory：傳統記憶體容量

PC 一般會保留 640KB 容量做為 MS-DOS 作業系統的記憶體使用空間。

Extended Memory：延伸記憶體容量

可做為延伸記憶體的容量有多少，一般是總安裝容量扣除掉Base及Other Memory之後的容量，如果數值不對，可能是有 Module 沒安裝好，請仔細檢查。

進階 BIOS 功能設定

```
CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software
Advanced BIOS Features

 ▶ Hard Disk Boot Priority      [Press Enter]     Item Help
   First Boot Device            [Floppy]          Menu Level▶
   Second Boot Device           [Hard Disk]
   Third Boot Device            [CDROM]           Select Hard Disk Boot
   Password Check               [Setup]           Device Priority
 # CPU Hyper-Threading          [Enabled]

↑↓→←: Move   Enter: Select   +/-/PU/PD: Value   F10: Save   ESC: Exit   F1: General Help
       F5: Previous Values   F6: Fail-Save Default   F7: Optimized Defaults
```

" # " 當您安裝了 Intel® Pentium® 4 processor with HT Technology，系統將會自動偵測並顯示此選項。

☞ Hard Disk Boot Priority

- Press Enter　　選擇硬碟機的開機順序。

☞ First / Second / Third Boot device (第一 / 二 / 三次開機裝置)

這些功能允許您去設定開機設備的優先順序

- Floppy　　由軟碟機為第一優先的開機裝置。
- LS120　　由 LS120 為第一優先的開機裝置。
- Hard Disk　　由硬碟機為第一優先的開機裝置。
- CDROM　　由光碟機為第一優先的開機裝置。
- LAN　　由網路為第一優先的開機裝置。
- USB-CDROM　　由 USB-CDROM 為第一優先的開機裝置。
- USB-ZIP　　由 USB-ZIP 為第一優先的開機裝置。
- USB-FDD　　由 USB-FDD 為第一優先的開機裝置。
- USB-HDD　　由 USB-HDD 為第一優先的開機裝置。
- ZIP　　由 ZIP 為第一優先的開機裝置。
- Disabled　　關閉此選項。

☞ Password Check (檢查密碼方式)

- Setup　　無論是開機或進入 CMOS SETUP 均要輸入密碼。
- Setup　　只有在進入 CMOS SETUP 時才要求輸入密碼。(預設值)

欲取消密碼之設定時，只要於SETUP內重新設定密碼時，不要按任何鍵，直接按＜ Enter ＞使密碼成為空白，即可取消密碼的設定。

CPU Hyper-Threading

當您安裝了Intel® Pentium® 4 processor with HT Technology，系統將會自動偵測並顯示此選項。

- Enabled　啟動CPU Hyper Threading功能，此功能只適用於支援多工處理器模式的作業系統。(預設值)
- Disabled　關閉此功能。

整合週邊設定

```
CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software
Integrated Peripherals

   On-Chip Primary PCI IDE           [Enabled]        Item Help
   On-Chip Secondary PCI IDE         [Enabled]        Menu Level▶
   On-Chip SATA                      [Auto]
x  SATA Port0 Configure as           SATA Port0       If a hard disk
   SATA Port1 Configure as           SATA Port1       controller card is
   USB Controller                    [Enabled]        used, set at Disabled
   USB 2.0 Controller                [Enabled]
   USB Keyboard Support              [Disabled]       [Enabled]
   USB Mouse Support                 [Disabled]       Enable on-chip IDE
   AC97 Audio                        [Auto]           Port
   Onboard H/W LAN                   [Enabled]
   Onboard Serial Port 1             [3F8/IRQ4]       [Disabled]
   Onboard Serial Port 2             [2F8/IRQ3]       Disable on-chip IDE
   UART Mode Select                  [Normal]         Port
x  UR2 Duplex Mode                   Half
   Onboard Parallel Port             [378/IRQ7]
   Parallel Port Mode                [SPP]
x  ECP Mode Use DMA                  3
   Game Port Address                 [201]

↑↓→←: Move   Enter: Select   +/-/PU/PD: Value   F10: Save   ESC: Exit   F1: General Help
             F5: Previous Values   F6: Fail-Save Default   F7: Optimized Defaults
```

```
CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software
Integrated Peripherals

   Midi Port Address                 [Disabled]       Item Help
x  Midi Port IRQ                     10               Menu Level▶

↑↓→←: Move   Enter: Select   +/-/PU/PD: Value   F10: Save   ESC: Exit   F1: General Help
             F5: Previous Values   F6: Fail-Save Default   F7: Optimized Defaults
```

On-Chip Primary PCI IDE(晶片組內建第一個 channel的 PCI IDE介面)

- Enabled 使用晶片組內建第一個 channel 的 IDE 介面。(預設值)
- Disabled 不使用此功能。

On-Chip Secondary PCI IDE (晶片組內建第二個 channel 的 IDE 介面)

主機板上晶片組所內建的 Secondary IDE 介面是否使用。

- Enabled 使用晶片組內建第二個 channel 的 PCI IDE 介面。(預設值)
- Disabled 不使用此功能。

On-chip SATA

- Disabled 關閉此功能。
- Auto 當 IDE1 或 IDE2 沒有接滿設備時， SATA 會模擬成 IDE 的模式。(預設值)
- Manual 手動設定此此選項。

SATA Port 0 Configure as (設定 SATA模式)

當 "On-chip SATA"選項設在 "Manual"時，此選項才有作用。

- IDE Pri. Master 將 SATA Port 0設為 IDE Pri. Master。
- IDE Pri. Slave 將 SATA Port 0設為 IDE Pri. Slave。
- IDE Sec. Master 將 SATA Port 0設為 IDE Sec. Master。
- IDE Sec. Slave 將 SATA Port 0設為 IDE Sec. Slave。
- SATA Port0 將 SATA設為 SATA Port 0。(預設值)
- SATA Port1 將 SATA設為 SATA Port 1。

SATA Port 1 Congigures as

- 此數值依據您所設定的 SATA Port 0 Configure 而定。

USB Controller

如果您不想使用 USB Controller的功能，您可以關閉此選項。

- Enabled 開啟 USB Controller。(預設值)
- Disabled 關閉 USB Controller。

USB 2.0 Controller

如果您不想使用 USB 2.0 Controller的功能，您可以關閉此選項。

- Enabled 開啟 USB 2.0 Controller。(預設值)
- Disabled 關閉 USB 2.0 Controller。

USB Keyboard Support (支援 USB 規格鍵盤)

- Enabled 支援USB規格的鍵盤。(若在沒有支援USB裝置之作業系統上使用 USB 規格的鍵盤，則請將此項設為 Enabled)
- Disabled 不支援 USB 規格的鍵盤。(預設值)

繁體中文

USB Mouse Support (支援 USB 規格滑鼠)

- Disabled　不支援 USB 規格的滑鼠。(預設值)
- Enabled　支援 USB 規格的滑鼠。(若在沒有支援 USB Device 之作業系統上使用 USB 規格的滑鼠，則請將此項設為 Enabled)

AC97 Audio

- Auto　BIOS 自動偵測 AC97 Audio 功能 。(預設值)
- Disabled　關閉 AC97 Audio。

Onboard H/W LAN (內建 LAN 晶片)

- Enabled　開啟 onboard H/W LAN 功能。(預設值)
- Disabled　關閉 onboard H/W LAN 功能。

Onboard Serial Port 1 (內建串列插座介面 1)

- Auto　由 BIOS 自動設定。
- 3F8/IRQ4　指定內建串列插座 1 為 COM 1 且使用為 3F8 位址。(預設值)
- 2F8/IRQ3　指定內建串列插座 1 為 COM 2 且使用為 2F8 位址。
- 3E8/IRQ4　指定內建串列插座 1 為 COM 3 且使用為 3E8 位址。
- 2E8/IRQ3　指定內建串列插座 1 為 COM 4 且使用為 2E8 位址。
- Disabled　關閉內建串列插座 1。

Onboard Serial Port 2 (內建串列插座介面 1)

- Auto　由 BIOS 自動設定。
- 3F8/IRQ4　指定內建串列插座 2 為 COM 1 且使用為 3F8 位址。
- 2F8/IRQ3　指定內建串列插座 2 為 COM 2 且使用為 2F8 位址。(預設值)
- 3E8/IRQ4　指定內建串列插座 2 為 COM 3 且使用為 3E8 位址。
- 2E8/IRQ3　指定內建串列插座 2 為 COM 4 且使用為 2E8 位址。
- Disabled　關閉內建串列插座 2。

UART Mode Select

- IrDA　設定內建 I/O 晶片串列埠為 IrDA 模式。
- ASKIR　設定內建 I/O 晶片串列埠為 ASKIR 模式。
- Normal　主機板上 I/O 支援正常模式。(預設值)

UR2 Duplex Mode

此選項必須當 UART Mode Select 不是設為[Normal]時才有作用。

- Full　設定 IR 功能為全雙工模式。
- Half　設定 IR 功能為半雙工模式。(預設值)

Onboard Parallel port (內建並列插座)

▸▸ Disabled	關閉內建的並列插座。
▸▸ 378/IRQ7	使用並指定內建並列插座位址為 378/IRQ7。(預設值)
▸▸ 278/IRQ5	使用並指定內建並列插座位址為 278/IRQ5。
▸▸ 3BC/IRQ7	使用並指定內建並列插座位址為 3BC/IRQ7。

Parallel Port Mode (並列插座模式)

▸▸ SPP	使用一般的並列插座傳輸模式。(預設值)
▸▸ EPP	使用 EPP（Enhanced Parallel Port）傳輸模式。
▸▸ ECP	使用 ECP（Extended Capabilities Port）傳輸模式。
▸▸ ECP+EPP	同時支援 EPP 及 ECP 模式。

ECP Mode Use DMA

此選項必須當 Parallel Port Mode 設為 "ECP" 或 "ECP+EPP" 時才有作用。

▸▸ 1	設定 ECP Mode use DMA 為 1。
▸▸ 3	設定 ECP Mode use DMA 為 3。(預設值)

Game Port Address

▸▸ 201	設定 Game Port Address 為 201。(預設值)
▸▸ 209	設定 Game Port Address 為 209。
▸▸ Disabled	關閉此功能。

Midi Port Address

▸▸ 300	設定 Midi Port Address 為 300。
▸▸ 330	設定 Midi Port Address 為 330。
▸▸ Disabled	關閉此功能。(預設值)

Midi Port IRQ

▸▸ 5	設定 Midi Port IRQ 為 5。
▸▸ 10	設定 Midi Port IRQ 為 10。(預設值)

省電功能設定

```
CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software
Power Management Setup

   ACPI Suspend Type              [S1(POS)]          Item Help
   Power LED in S1 state          [Blinking]         Menu Level▶
   Off by Power button            [Instant-off]
   PME Event Wake Up              [Enabled]          [S1]
   ModemRingOn/WakeOnLan          [Enabled]          Set suspend type to
   Resume by Alarm                [Disabled]         Power On Suspend under
x  Date (of Month) Alarm          Everyday           ACPI OS
x  Time (hh:mm:ss) Alarm          0 : 0 : 0
   Power On by Mouse              [Disabled]         [S3]
   Power On by Keyboard           [Disabled]         Set suspend type to
x  KB Power ON Password           Enter              Suspend to RAM under
   AC BackFunction                [Soft-Off]         ACPI OS

↑↓→←: Move   Enter: Select   +/-/PU/PD: Value   F10: Save   ESC: Exit   F1: General Help
      F5: Previous Values    F6: Fail-Save Default   F7: Optimized Defaults
```

☞ ACPI Suspend Type

- ▸▸ S1(POS)　　**設定** ACPI Suspend type **為** S1(Power On Suspend)。(**預設值**)
- ▸▸ S3(STR)　　**設定** ACPI Suspend type **為** S3(Suspend to RAM)。

☞ Power LED in S1 state

- ▸▸ Blinking　　Power LED **在** S1 **模式下，會以閃爍的方式呈現。**(**預設值**)
- ▸▸ Dual/OFF　　**設定此選項有兩種情形：**
  - a. **如果您使用的是單色的** power LED， LED**會關掉。**
  - b. **如果您使用的是雙色的** power LED， LED**則會變色。**

☞ Off by Power button (關機方式)

- ▸▸ Instant-off　　**按一下** Soft-off**開關便直接關機。**(**預設值**)
- ▸▸ Delay 4 Sec.　　**需按住** Soft-off**開關** 4**秒後才會關機，若按住開關少於** 4**秒則會進入省電模式。**

☞ PME Event Wake Up (電源管理事件喚醒功能)

此功能要求您所使用的電源供應器供應的 +5VSB **電流至少需** 1 **安培以上。**

- ▸▸ Disabled　　**關閉電源管理事件喚醒功能。**
- ▸▸ Enabled　　**啟動電源管理事件喚醒功能。**(**預設值**)

繁體中文

ModemRingOn/WakeOnLan (數據機開機 / 網路開機狀態)

當您購買的主機板有內建硬體 WOL插座，您可使用 "ModemRingOn/WakeOnLAN"或 "PME Event Wake up"選項，啟動/關閉 Wake on LAN功能。當無此插座時，您可使用 "PME Event Wake up"啟動 / 關閉 Wake on LAN 功能。

- Disabled　不啟動數據機開機 / 網路開機功能。
- Enabled　啟動數據機開機 / 網路開機功能。(預設值)

Resume by Alarm (定時開機)

你可以將此選項設定為 Enabled 並輸入開機的時間。

- Disabled　不啟動此功能。(預設值)
- Enabled　啟動此功能。

若啟動定時開機，則可設定以下時間：

- Date (of Month) Alarm：　Everyday, 1~31
- Time (hh: mm: ss) Alarm：(0~23) : (0~59) : (0~59)

Power On by Mouse (滑鼠開機功能)

- Disabled　關閉此功能。(預設值)
- Mouse Click　設定以雙響滑鼠啟動系統功能。

Power On by Keyboard (鍵盤開機功能)

- Disabled　關閉此功能。(預設值)
- Password　設定 1-5 個字元為鍵盤密碼來開機。
- Keyboard 98　設定 Windows 98 鍵盤的 "power" 鍵來開機。

KB Power On Password (鍵盤開機功能)

當 "Power On by Keyboard" 設定在 "Passowrd" 時，需在此選項設定密碼。

- Enter　自設 1-5 個字元為鍵盤開機密碼並按 Enter 鍵完成設定。

AC Back Function (斷電後，電源回復時的系統狀態選擇)

- Soft-Off　當電源回復時，會在關機狀態，需按 Soft Power Button 才能重新啟動系統。(預設值)
- Full-On　當電源回復時，立刻啟動系統。
- Memory　當電源回復時，恢復至系統斷電前的狀態。

隨插即用與 PCI 組態設定

```
CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software
PnP/PCI Configurations

PCI 1/PCI 5 IRQ Assignment        [Auto]        Item Help
PCI 2 IRQ Assignment              [Auto]        Menu Level▶
PCI 3 IRQ Assignment              [Auto]
PCI 4 IRQ Assignment              [Auto]

↑↓→←: Move   Enter: Select   +/-/PU/PD: Value   F10: Save   ESC: Exit   F1: General Help
F5: Previous Values   F6: Fail-Save Default   F7: Optimized Defaults
```

PCI 1/PCI 5 IRQ Assignment

- Auto 自動分配 IRQ 給 PCI 1/PCI 5。(預設值)
- 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 PCI 插槽 1/5 的 IRQ 設定為 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15。

PCI 2 IRQ Assignment

- Auto 自動分配 IRQ 給 PCI 2。(預設值)
- 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 PCI 插槽 2 的 IRQ 設定為 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15。

PCI 3 IRQ Assignment

- Auto 自動分配 IRQ 給 PCI 3。(預設值)
- 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 PCI 插槽 3 的 IRQ 設定為 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15。

PCI 4 IRQ Assignment

- Auto 自動分配 IRQ 給 PCI 4。(預設值)
- 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 PCI 插槽 4 的 IRQ 設定為 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15。

電腦健康狀態


```
CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software
PC Health Status

Reset Case Open Status          [Disabled]     Item Help
Case Opened                     Yes            Menu Level▶
Vcore                           OK
DDR25V                          OK             [Disabled]
+3.3V                           OK             Don't monitor
+5V                             OK             current fan speed
+12V                            OK
Current CPU Temperature         33°C           [Enabled]
Current CPU FAN Speed           4687 RPM       Clear case open status
Current SYSTEM FAN Speed        0    RPM       and set to be Disabled
CPU Warning Temperature         [Disabled]     at next boot
CPU FAN Fail Warning            [Disabled]
SYSTEM FAN Fail Warning         [Disabled]

↑↓→←: Move   Enter: Select   +/-/PU/PD: Value   F10: Save   ESC: Exit   F1: General Help
    F5: Previous Values      F6: Fail-Save Default   F7: Optimized Defaults
```

Reset Case Open Status

重置 Case Opened **狀況。**

Case Opened

如果您的電腦外殼是關閉的， "Case Opened" **這項值將會是** "No"**。**

如果您的電腦外殼是曾經被打開的， "Case Opened" **這項值將會是** "Yes"**。**

如果您希望重置 "Case Opened" **的值，將** "Reset Case Open Status" **的值設為** "Enable" **並重新開機即可。**

Current Voltage (v) Vcore / DDR25V / +3.3V / +5V / +12V

自動偵測系統電壓狀態。

Current CPU Temperature

自動偵測 CPU **溫度。**

CPU FAN / SYSTEM FAN Speed (RPM)

自動偵測 CPU / **系統風扇的轉速。**

CPU Warning Temperature

▶▶ Disabled	**不使用監控** CPU **溫度功能。**(**預設值**)
▶▶ 60°C / 140°F	**監測** CPU **溫度於** 60°C / 140°F **。**
▶▶ 70°C / 158°F	**監測** CPU **溫度於** 70°C / 158°F **。**
▶▶ 80°C / 176°F	**監測** CPU **溫度於** 80°C / 176°F **。**
▶▶ 90°C / 194°F	**監測** CPU **溫度於** 90°C / 194°F **。**

繁體中文

CPU / SYSTEM FAN Fail Warning (CPU / System 風扇故障警告功能)

- Disabled　　關閉 CPU / 系統風扇故障警告。(預設值)
- Enabled　　啟動 CPU / 系統風扇故障警告。

頻率 / 電壓控制

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software
Frequency/Voltage Control

			Item Help
	CPU Clock Ratio	[15X]	Menu Level▸
	CPU Host Clock Control	[Disabled]	
※	CPU Host Frequency (Mhz)	100	
※	AGP/PCI/SRC Fixed	66/33/100	
	Memory Frequency For	[Auto]	
	Memory Frequency (Mhz)	266	
	AGP/PCI/SRC Frequency (Mhz)	66/33/100	
	DIMM OverVoltage Control	[Normal]	
	AGP OverVoltage Control	[Normal]	
	CPU Voltage Control	[Normal]	

↑↓→←: Move　Enter: Select　+/-/PU/PD: Value　F10: Save　ESC: Exit　F1: General Help
F5: Previous Values　F6: Fail-Save Default　F7: Optimized Defaults

我們不建議您隨意使用此功能，因為可能造成系統不穩，或者不可預期之結果。僅供電腦玩家使用。

CPU Clock Ratio

若您所使用的 CPU 有鎖頻，這個選項將不會顯示或是無作用。
(此選項會依 CPU 種類自動偵測)

For Willamette CPU:
8X~23X **預設值**: 14X
For C-Stepping P4:
8X,10X~24X **預設值**: 15X
For Northwood CPU:
12X~24X **預設值**: 16X

CPU Host Clock Control

- Disabled 關閉 CPU Host Clock 控制。(預設值)
- Enabled 啟動 CPU Host Clock 控制。

CPU Host Frequency (Mhz)

- 100MHz ~ 355MHz 設定 CPU Host Clock 從 100MHz 到 355MHz。

如果您要使用 FSB400 的 Pentium 4 處理器，請將 "CPU Clock" 設為 100MHz，如果您要使用 FSB533 的 Pentium 4 處理器，請將 "CPU Clock" 設為 133MHz，如果您要使用 FSB800 的 Pentium 4 處理器，請將 "CPU Clock" 設為 200MHz。

我們不建議您隨意使用此功能，因為可能造成系統不穩，或者其它不可預期之結果。僅供電腦玩家使用。

AGP/PCI/SRC Fixed

此選項只有在 "CPU Host Clock Control" 設為 Enabled 才能被設定。

- Disabled 關閉此功能。
- 66/33/100~96/48/145 您可以設定 PCI/AGP 的頻率，無論使用何種頻率的 CPU 都不會改變。

Memory Frequency For

當 FSB(Front Side Bus)為 400MHz 時：

- 2.66 Memory Frequency = Host clock x 2.66。
- Auto 自動偵測設定記憶模組頻率。(預設值)

當 FSB(Front Side Bus)為 533MHz 時：

- 2.0 Memory Frequency = Host clock x 2.0。
- 2.5 Memory Frequency = Host clock x 2.5。
- Auto 自動偵測設定記憶模組頻率。(預設值)

當 FSB(Front Side Bus)為 800MHz 時：

- 2.0 Memory Frequency = Host clock x 2.0。
- 1.6 Memory Frequency = Host clock x 1.6。
- 1.33 Memory Frequency = Host clock x 1.33。
- Auto 自動偵測設定記憶模組頻率。(預設值)

Memory Frequency (Mhz)

此數值依據您所設定的 CPU Host Frequency(Mhz)而定。

AGP / PCI / SRC Frequency (Mhz)

此數值依據您所設定的 AGP/PCI/SRC Frequency 而定。

DIMM OverVoltage Control (DIMM超電壓控制)

增加 DIMM 的電壓能使用系統更為穩定，但也有可能會損壞記憶體模組。

- Normal 自動偵測 DIMM 預設電壓， DIMM 預設電壓為 2.5V。(預設值)
- +0.1V~+0.3V 設定 DIMM 超電壓可從 2.6V~2.8V。

AGP OverVoltage Control (AGP超電壓控制)

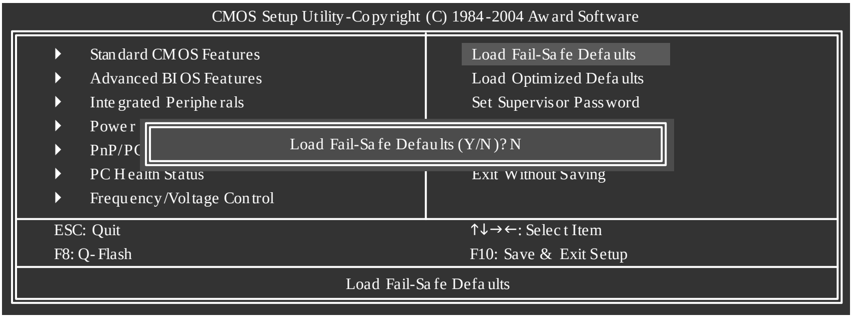
增加 AGP 的電壓能使用系統更為穩定，但也有可能會損壞顯示卡。

- Normal 自動偵測 AGP 預設電壓， AGP 預設電壓為 1.5V。(預設值)
- +0.1V~+0.3V 設定 AGP 超電壓可從 1.6V~1.8V。

CPU Voltage Control

- Normal 一般設定。(預設值)
- +5.0% 設定 CPU OverVoltage Control 為 +5.0%。
- +7.5% 設定 CPU OverVoltage Control 為 +7.5%。
- +10.0% 設定 CPU OverVoltage Control 為 +10.0%。

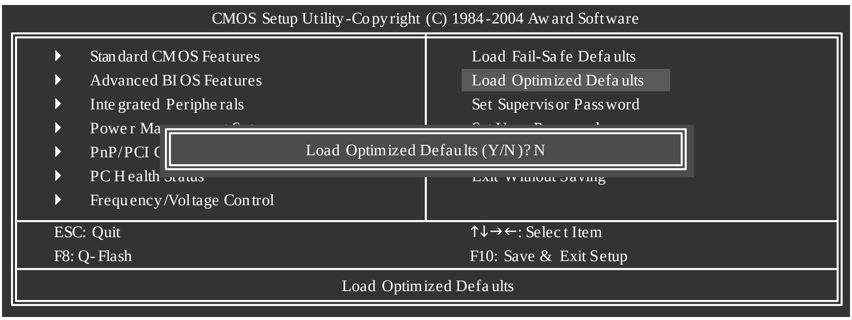
載入 Fail-Safe 預設值



請按＜Y＞、＜Enter＞，即可載入BIOS 預設值。

如果系統出現不穩定的情況，您不妨試試載入Fail-Safe Defaults，看看能否正常。當然了，整個系統的各項效能都會變慢，因為Fail-Safe Defaults本來就是為了只求能開機所做的預設值。

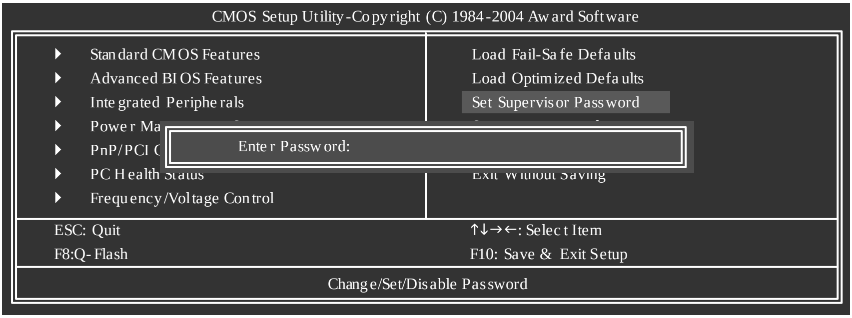
載入 Optimized 預設值



請按＜Y＞、＜Enter＞，即可載入出廠時的設定。

Load Optimized Defaults的使用時機為何呢？好比您修改了許多CMOS設定，最後覺得不太妥當，便可執行此功能，以求系統的穩定度。

設定管理者 (Supervisor)/ 使用者(User)密碼



最多可以輸入8**個字元，輸入完畢後按下**Enter**，**BIOS**會要求再輸入一次，以確定剛剛沒有打錯，若兩次密碼吻合，便將之記錄下來。**

如果您想取消密碼，只需在輸入新密碼時，直接按 Enter**，這時**BIOS**會顯示「**PASSWORD DISABLED**」，也就是關閉密碼功能，那麼下次開機時，就不會再被要求輸入密碼了。**

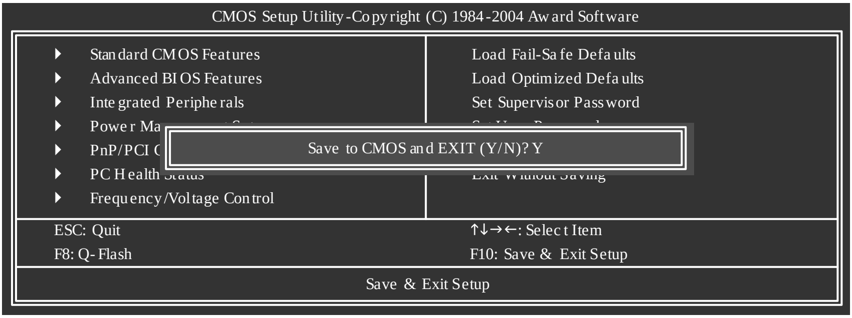
SUPERVISOR 密碼的用途

當您設定了Supervisor**密碼時，當如果「**Advanced BIOS Features**」中的**Password Check **項目設成**SETUP**，那麼開機後想進入**CMOS SETUP **就得輸入** Supervisor**密碼才能進入。**

USER 密碼的用途

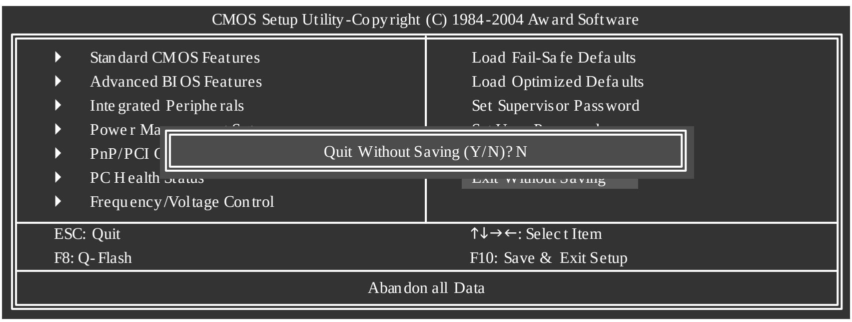
當您設定了User**密碼時，當如果「**Advanced BIOS Features**」中的**Password Check **項目設成**SYSTEM**，那麼一開機時，必需輸入**User **或**Supervisor**密碼才能進入開機程序。當您想進入**CMOS SETUP**時，如果輸入的是**USER Password**，很抱歉，**BIOS **是不會允許的，因為只有** Supervisor **可以進入** CMOS SETUP **中。**

離開 SETUP 並儲存設定結果



若按Y並按下Enter，即可儲存所有設定結果到RTC中的CMOS並離開Setup Utility。若不想儲存，則按N或Esc皆可回到主畫面中。

離開 SETUP 但不儲存設定結果



若按Y並按下Enter，則離開Setup Utility。若按N或Esc則可回到主畫面中。

第四章 技術文件參考資料

BIOS 更新方法介紹

方法一：Q-Flash™

Q-Flash™是一種用來更新BIOS的工具。當使用者想要更新 BIOS 時，只要進入 BIOS 選單中選擇 Q-Flash™工具就可以更新BIOS。使用者不需要進入任何作業系統，如：DOS或者Windows，就可以使用Q-Flash™。Q-Flash™讓您不再需要操作任何複雜的步驟或進入任何作業系統就可以更新BIOS，因為它就在BIOS選單中。

CAUTION 因為更新BIOS有潛在的風險，請小心的執行Q-Flash™。避免不當的操作更新BIOS而造成系統損壞。

在開始之前：

在使用Q-Flash™更新BIOS時，請依照以下的步驟：

1. 請到技嘉網站下載符合您主機板型號最新的BIOS版本。
2. 解壓縮所下載的 BIOS檔案且把 BIOS檔案(檔名為：主機板型號.Fxx，例如：8KNXPU.Fba)存在磁碟片中。
3. 重新開機且按Del進入 BIOS選單。

CAUTION 使用Q-Flash™時，如果您目前的BIOS版本太舊的話，請不要一次跳太多的BIOS版本更新。例如：請不要從F1版本跳到F12，但可以從F1到F4或者從F4到F8，依此類推。

BIOS 更新指導步驟分為以下兩個部分：

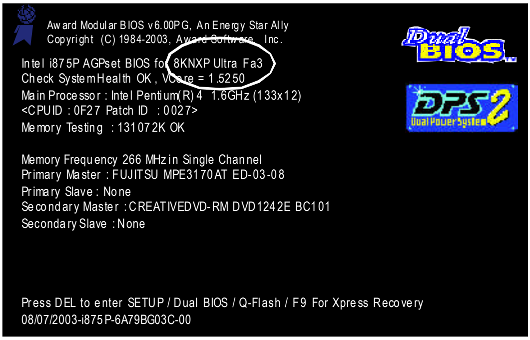
如果您的主機板是雙 BIOS，請參考第一部份。

如果您的主機板是單 BIOS，請參考第二部分。

第一部份：在雙 BIOS 主機板上使用 Q-Flash™ 更新 BIOS

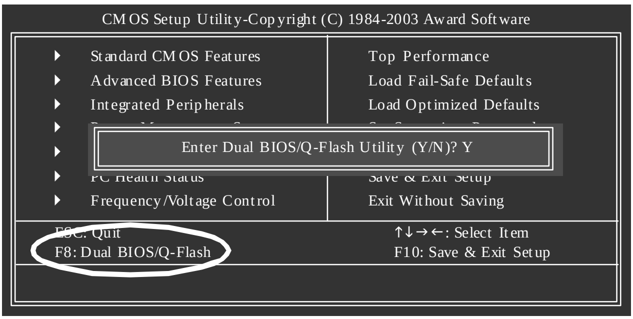
有些技嘉的主機板是有雙 BIOS **的，因此在** BIOS **選單有** Q-Flash **和** Dual BIOS **兩種功能選項。此兩種功能會在同一個螢幕上顯示。此部份只說明如何使用** Q-Flash。
以下我們以 GA-8KNXP Ultra **為例，示範如何使用** Q-Flash **將** BIOS **從** Fa3 **更新到** Fba。

在更新之前 BIOS **版本為** Fa3



如何進入 Q-Flash™ 工具：

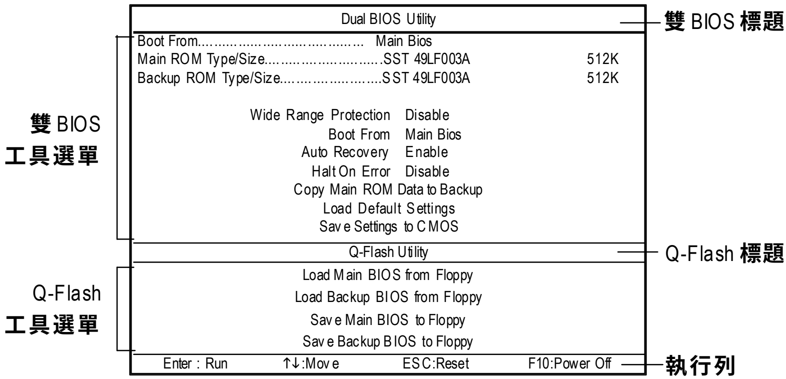
步驟 1**：在第一個開機畫面您必須按 Del 鍵進入** BIOS **選單，才能使用** Q-Flash。



步驟 2**：請按鍵盤上 F8 鍵然後按 Y 鍵進入** Dual BIOS/Q-Flash **畫面。**

探索Dual BIOS/Q-Flash工具視窗

Dual BIOS/Q-Flash 工具畫面包含了以下幾個主要選項：



雙BIOS工具選單：

包含八個工作選項與兩個顯示 BIOS ROM 型號項目，選擇所要執行的項目並且按 Enter 鍵來執行。

Q-Flash工具選單：

包含四個工作選項，選擇所要執行的項目並且按 Enter 鍵來執行。

執行列：

包含四種執行指令鍵來使用 Dual BIOS/Q-Flash ，請依上面所提及的指令鍵來動作。

使用Q-Flash™工具：

這一段教您如何使用 Q-Flash 來更新 BIOS。如同前面 "開始之前" 所提到的，您必須先準備一張已存有您主機板型號 BIOS 檔案的磁碟片，並插入軟碟機裡。請依照以下步驟來更新 BIOS。

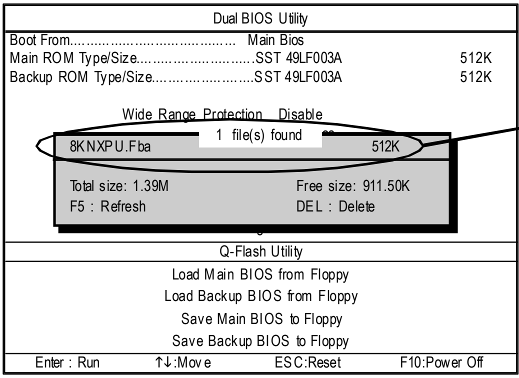
步驟：

1. 請用上下鍵來移動光棒到 "Load Main BIOS from Floppy" 選項且按 Enter 鍵。
   之後，將出現一個視窗顯示目前存放在磁碟片中所有的檔案。

NOTE 如果您想把目前的 BIOS 版本儲存備份起來的話，您可以先把光棒移到 "Save Main BIOS to Floppy" 選項來儲存到磁碟片中。

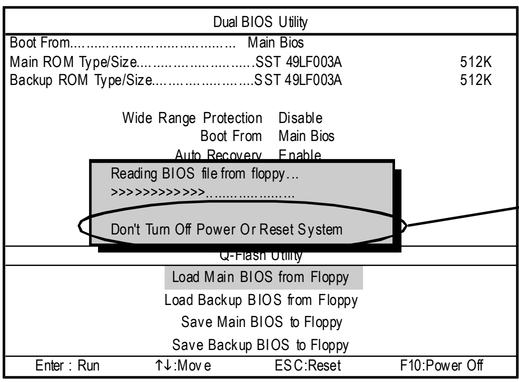
2. **請選擇您所要更新的 BIOS 檔案且按下 Enter 鍵。**
   在此例子，磁碟片裡只存放所下載下來的 BIOS 檔案— 8KNXPU.Fba

請再次確認此 BIOS 檔為符合您主機板型號的正確 BIOS 檔案名稱！



目前存放在磁碟片中的 BIOS 檔案名稱

在按下 Enter 鍵後，您將會看到螢幕顯示出正在從軟碟中讀取 BIOS 檔案。



在此時，請勿關掉電源或重新啟動系統！

讀完 BIOS 檔案後，您將看到一個確認對話方塊問您"是否確定更新 BIOS？"

3. **當您確定要更新 BIOS 時，請按 Y 鍵，它將開始更新 BIOS，並同時顯示目前更新的進度。**

當開始更新 BIOS 時，請不要把磁碟片取出。

4. **當完成** BIOS **更新後，請按任意鍵回到** Q-Flash **選單。**

```
                          Dual BIOS Utility
Boot From.................................. Main Bios
Main ROM Type/Size.........................SST 49LF003A          512K
Backup ROM Type/Size.......................SST 49LF003A          512K

                    Wide Range Protection   Disable
                                Boot From   Main Bios
                            Auto Recovery   Enable
                            Halt On Error   Disable

                  !! Copy BIOS completed - Pass !!
                  Please press any key to continue

                      Load Main BIOS from Floppy
                      Load Backup BIOS from Floppy
                      Save Main BIOS to Floppy
                      Save Backup BIOS to Floppy
  Enter : Run      ↑↓:Move        ESC:Reset        F10:Power Off
```

您可以重複步驟 1 ~ 4 **來更新第二顆** BIOS(Backup BIOS)。

5. **按下 Esc 鍵後，按 Y 鍵離開** Q-Flash **，此時系統將自動重新開機。**

```
                          Dual BIOS Utility
Boot From.................................. Main Bios
Main ROM Type/Size.........................SST 49LF003A          512K
Backup ROM Type/Size.......................SST 49LF003A          512K

                    Wide Range Protection   Disable
                                Boot From   Main Bios
                            Auto Recovery   Enable
                            Halt On Error   Disable

                      Are you sure to RESET ?
               [Enter] to continure or [Esc] to abort...

                      Load Main BIOS from Floppy
                      Load Backup BIOS from Floppy
                      Save Main BIOS to Floppy
                      Save Backup BIOS to Floppy
  Enter : Run      ↑↓:Move        ESC:Reset        F10:Power Off
```

重新開機之後，您將發現在開機畫面的 BIOS **版本已變成您所更新的版本了。**

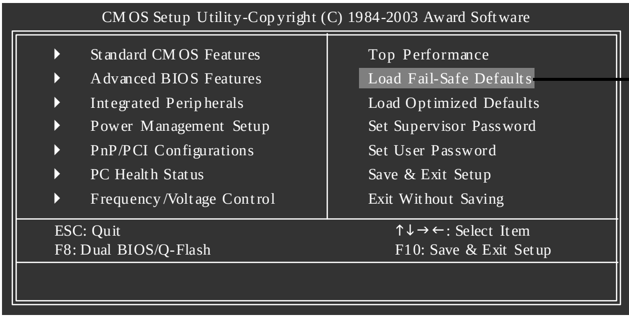
更新 BIOS **之後，**
BIOS **版本變為** Fba

```
Award Modular BIOS v6.00PG, An Energy Star Ally
Copyright (C) 1984-2003, Award Software, Inc.
Intel i875P AGPset BIOS for 8KNXP Ultra Fba
Check SystemHealth OK , VCore = 1.5250
Main Processor : Intel Pentium(R) 4 1.6GHz (133x12)
<CPUID : 0F27 Patch ID : 0027>
Memory Testing : 131072K OK

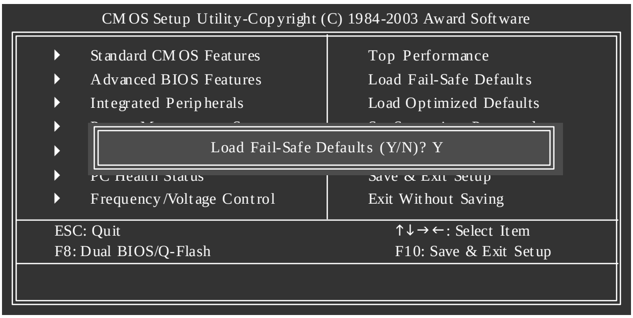
Memory Frequency 266 MHz in Single Channel
Primary Master : FUJITSU MPE3170AT ED-03-08
Primary Slave : None
Secondary Master : CREATIVEDVD-RM DVD1242E BC101
Secondary Slave : None

Press DEL to enter SETUP / Dual BIOS / Q-Flash / F9 For Xpress Recovery
09/23/2003-i875P-6A79BG03C-00
```

6. 系統開機之後，按 Del 鍵進入 BIOS 選單並移動光棒到 Load Fail-Safe Defaults 選項且按 Enter 來載入 BIOS 預設值。在 BIOS 更新之後，系統在正常情況下會重新去偵測所有週邊裝置；因此，我們建議您在更新完 BIOS 之後，要重新載入 BIOS 預設值。

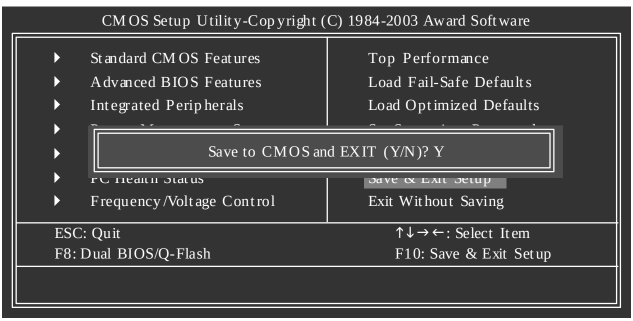


請按 Enter 鍵



請按 Y 鍵載入預設值

7. 請選擇 Save & Exit Setup 儲存設定到 CMOS 並離開 BIOS 選單，離開 BIOS 選單之後，系統將會重新開機。整個更新程序完成。



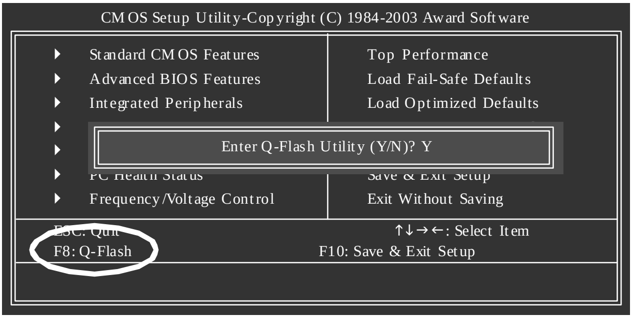
請按 Y 鍵儲存設定並且離開

第二部份：在單 BIOS 主機板上使用 Q-Flash™ 更新 BIOS

這部分將指導您如何使用 Q-Flash **更新單顆** BIOS **主機板的** BIOS。

進入 Q-Flash™ 工具：

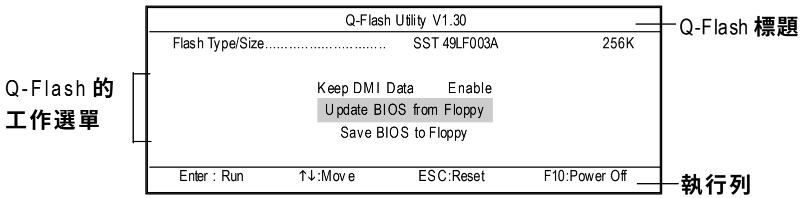
步驟 1：**在第一個開機畫面您必須按 Del 鍵進入** BIOS **選單，才能使用** Q-Flash。



步驟 2：**請按鍵盤上 F8 鍵然後按 Y 鍵進入** Q-Flash **工具。**

探索 Q-Flash工具視窗

Q-Flash **工具畫面包含了以下幾個主要選項：**



Q-Flash工具選單：

包含三個工作選項，選擇所要執行的項目並且按 Enter 鍵來執行。

執行列：

包含四種執行指令鍵來使用 Q-Flash，**請依上面所提及的指令鍵來動作。**

使用Q-Flash™工具：

這一段教您如何使用 Q-Flash 來更新 BIOS。如同前面"開始之前"所提到的，您必須先準備一張已存有您主機板型號BIOS檔案的磁碟片，並插入軟碟機裡。請依照以下步驟來更新 BIOS。

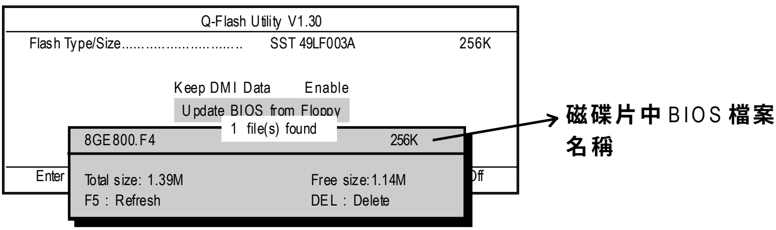
步驟：

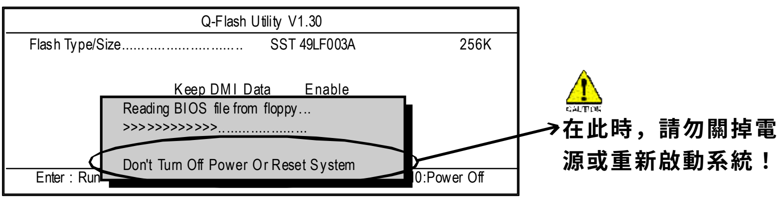
1. 請用上下鍵來移動光棒到"Update BIOS from Floppy"選項且按 **Enter** 鍵。
   之後，將出現一個視窗顯示目前存放在磁碟片中所有的檔案。在此例子，磁碟片裡只存放所下載下來的BIOS檔案－8GE800.F4。

NOTE 如果您想把目前的BIOS版本儲存備份起來的話，您可以先把光棒移到"Save BIOS to Floppy"選項來儲存到磁碟片中。

2. 選擇您所要更新的BIOS檔案且按下 **Enter** 鍵，以便開始讀取在磁碟片中的BIOS檔案。

CAUTION **請再次確認此BIOS檔為符合您主機板型號的正確BIOS檔案名稱！**





讀完BIOS檔案後，您將看到一個確認對話方塊問您"是否確定更新BIOS？"

CAUTION **當開始更新BIOS時，請不要把磁碟片取出。**

3. 當您確定要更新 BIOS 時請按 Y 鍵，它將開始更新 BIOS，並同時顯示目前更新的進度。

```
Q-Flash Utility V1.30
Flash Type/Size.............................  SST 49LF003A        256K

Keep DMI Data      Enable
Updating BIOS Now...
>>>>>>>>>>>>>>.....................

Don't Turn Off Power Or Reset System
Enter : Run                                   10:Power Off
```

更新 BIOS 的進度

在此時，請勿關掉電源或重新啟動系統！

4. 當完成 BIOS 更新後，請按任意鍵回到 Q-Flash 選單。

```
Q-Flash Utility V1.30
Flash Type/Size.............................  SST 49LF003A        256K

Keep DMI Data      Enable
!! Copy BIOS completed - Pass !!

Please press any key to continue.........
Enter : Run                                   10:Power Off
```

5. 按下 Esc 鍵後，按 Y 鍵來離開 Q-Flash，系統將自動重新開機。

```
Q-Flash Utility V1.30
Flash Type/Size.............................  SST 49LF003A        256K

Keep DMI Data      Enable
Are you sure to RESET ?

[Enter] to continure or [Esc] to abort...
Enter : Run                                   10:Power Off
```

重新開機之後，您將發現在開機畫面的 BIOS 版本已變成您所更新的版本了。

更新 BIOS 之後，BIOS 版本變為 F4

```
Award Modular BIOS v6.00PG, An Energy Star Ally
Copyright (C) 1984-2003, Award Software, Inc.
Intel 845GE AGPSet BIOS for 8GE800 F4
Check System Health OK
Main Processor : Intel Pentium(R) 4 1.7GHz (100x17.0)
<CPUID : 0F0A Patch ID : 0009>
Memory Testing : 122880K OK + 8192K Shared Memory

Primary Master : FUJITSU MPE3170AT ED-03-08
Primary Slave : None
Secondary Master : CREATIVEDVD-RM DVD1242E BC101
Secondary Slave : None

Press DEL to enter SETUP / Q-Flash
03/18/2003-I845GE-6A69YG01C-00
```

6. 系統開機之後，按 Del 鍵進入 BIOS 選單並移動光棒到 Load Fail-Safe Defaults 選項且按 Enter 來載入 BIOS 預設值，請參考第一部份的步驟 6 到 7。

恭喜！您已經成功地更新完BIOS！

方法二：@BIOS

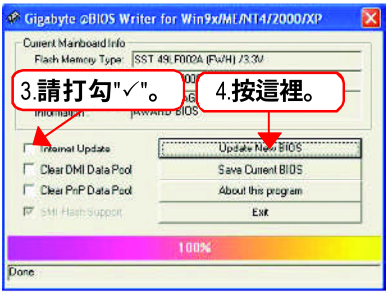
假如您沒有DOS開機片，我們建議您使用技嘉@BIOS更新程式。



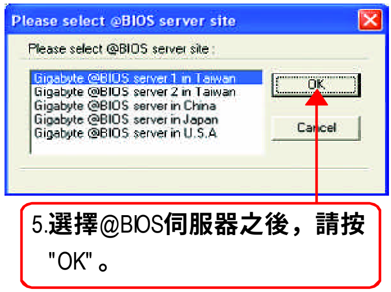
(1)



(2)



(3)



(4)

1.操作選項及步驟：

I. 透過 Internet 更新 BIOS：

a. 點選"Internet Update"選項。

b. 點選 "Update New BIOS"。

c. 選擇 @BIOS 伺服器。

d. 選擇您使用本公司主機板正確的型號。

e. 系統將下載BIOS檔案，接著作更新的動作。

II. **不透過** Internet **更新** BIOS**：**

a. **不要點選**"Internet Update"**選項。**

b. **點選** "Update New BIOS" **。**

c. **在** "**開啟舊檔的對話框中，將檔案類型改為** "All Files (*.*)"**。**

d. **找尋透過網站下載或其它管道得到之已解壓縮的**BIOS**檔案** (**如** :8I845PE Pro.F1)**。**

e. **接著按照指示完成更新的動作。**

III. **儲存** BIOS **檔案：**

在一開始的對話框中，"Save Current BIOS" **這個選項是讓您儲存目前使用版本的** BIOS **。**

IV. **查看支援那些晶片組主機板及** Flash ROM **廠牌：**

在一開始的對話框中，"About this program" **這個選項是讓您查閱** @BIOS **支援那些晶片組系列的主機板，及支援那些**Flash ROM**的廠牌。**

2. **注意事項：**

a. **在上述操作選項**I**中，如果出現二個**(**含**)**以上的型號供您選擇時，請再次確認您的主機板型號，因為選錯型號來更新**BIOS**時，會導致您的系統無法開機。**

b. **在上述操作選項**II**中，已解壓縮的** BIOS **檔案所屬的主機板型號，一定要和您的主機板型號相符，不然會導致您的系統無法開機。**

c. **在上述操作選項**I**中，如果** @BIOS **伺服器找不到您主機板的** BIOS **檔案時，請到本公司網站下載該主機板型號最新版的**BIOS**壓縮檔，然後經由解壓縮後，利用步驟** II **的方法來更新** BIOS**。**

d. **在更新**BIOS**的過程中，絕對不能中斷。如果在更新的過程中斷的話，會導致系統無法開機。**

二 / 四 / 六 / 八聲道音效功能介紹

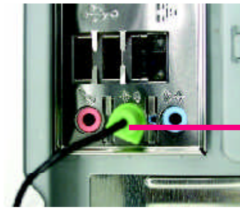
(以下安裝設定適用於Windows98SE/2000/ME/XP)

二聲道喇叭連接與設定

立體聲道輸出為最基本的聲音輸出模式，可以連接立體聲道耳機或喇叭。採用立體聲道喇叭輸出時，建議採用內建擴大器的產品，以提供最佳輸出效果。

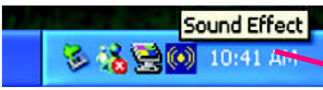
步驟：

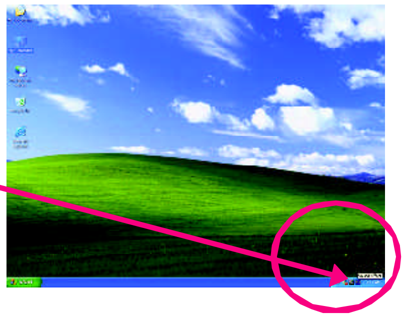
1. 將立體聲道喇叭或耳機音源插頭連接至主機板後方音源輸出插孔。



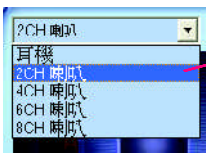
音源輸出

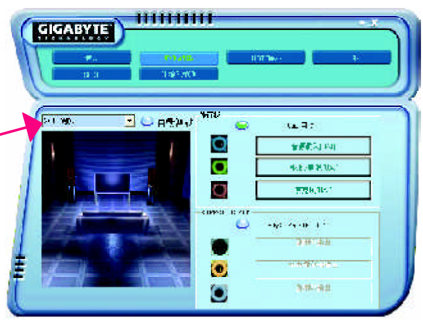
2. 當你安裝完音效驅動程式您可以在常駐程式列找到 圖示，雙擊此圖示「Sound Effect」進入音效選單。





3. 選擇「喇叭組態」，點選左方「2CH喇叭」，就完成立體聲道喇叭或耳機設定。

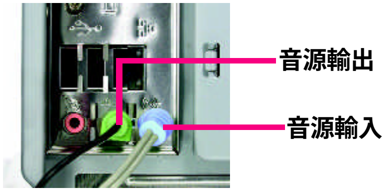




四聲道喇叭連接與設定

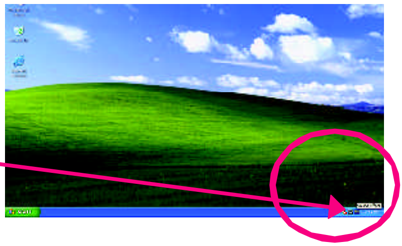
步驟：

1. **將四聲道喇叭的音源插頭連接至主機板後方插孔，前置左右聲道插頭連接至音源輸出、後置左右環繞聲道插頭連接至音源輸入。**



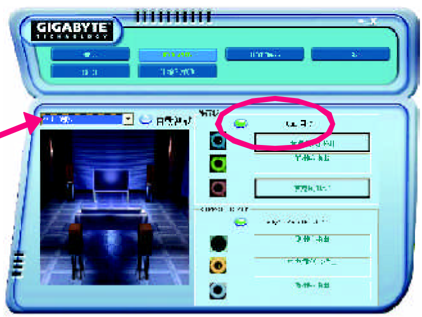
2. **當你安裝完音效驅動程式您可以在常駐程式列找到 圖示，雙擊此圖示「Sound Effect」進入音效選單。**





3. **選擇「喇叭組態」，開啟「UAJ自動」點選左方「4CH喇叭」，就完成四聲道喇叭設定。**

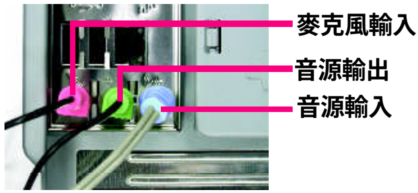




六聲道喇叭連接與設定

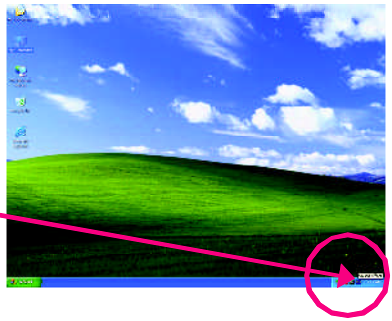
步驟：

1. 將六聲道喇叭的音源插頭連接至主機板後方插孔，前置左右聲道插頭連接至音源輸出、後置左右環繞聲道插頭連接至音源輸入、中央/重低音聲道插頭連接至麥克風輸入。

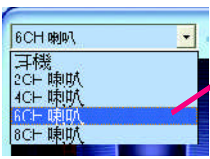


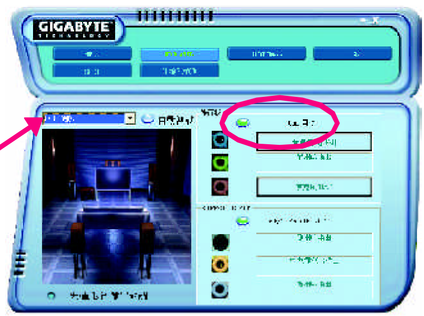
2. 當你安裝完音效驅動程式您可以在常駐程式列找到 圖示，雙擊此圖示「Sound Effect」進入音效選單。





3. 選擇「喇叭組態」，開啟「UAJ自動」點選左方「6CH喇叭」，就完成六聲道喇叭設定。





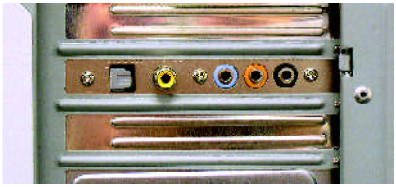
八聲道喇叭設定：(須使用Audio Combo Kit，另購配件)

(Audio Combo Kit，提供SPDIF輸出，光纖及同軸輸出模組及Surround-Kit；Surround-Kit分為：左右環繞，中置/重低音輸出及後置環繞模組)

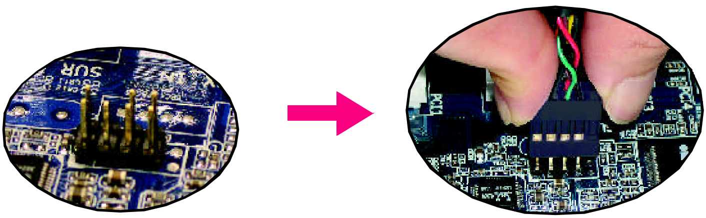


步驟：

1. **將「**Audio Combo Kit**」模組固定至機殼後方。**



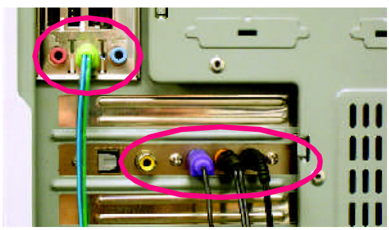
2. **將「**Surround-Kit**」插頭連接至主機板**SUR_CEN**連接埠。**



3. **八聲道輸出有二種安裝方法：**

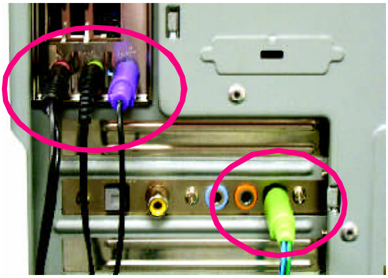
   方法一：

   將前置聲道插頭連接至主機後方的音源輸出、後置環繞聲道插頭連接至 Surround-Kit**的**"REAR R/L"**輸出插孔，中置/重低音聲道插頭連接至**Surround-Kit**的**"SUB CENTER"**輸出插孔，左右聲道接至**Surround-Kit**的**"SUR BACK"**輸出插孔。**

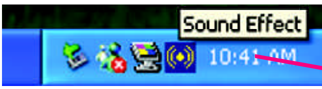


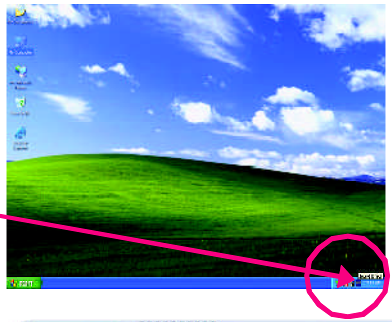
方法二：

首先必須開啟UAJ功能，將前置聲道插頭連接至主機後方的"音源輸出"插孔、後置環繞聲道插頭連接至主機後方的"音源輸入"插孔，中置/重低音聲道插頭連接至主機後方的"麥克風"插孔，左右聲道接至Surround-Kit的"SUR BACK" 輸出插孔。



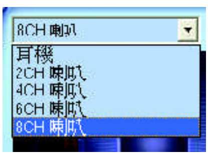
4. 當你安裝完音效驅動程式您可以在常駐程式列找到 圖示，雙擊此圖示「Sound Effect」進入音效選單。





5. 選擇「喇叭組態」，啟動「Only SURROUND-KIT」，點選左方「8CH喇叭」，就完成八聲道喇叭設定。

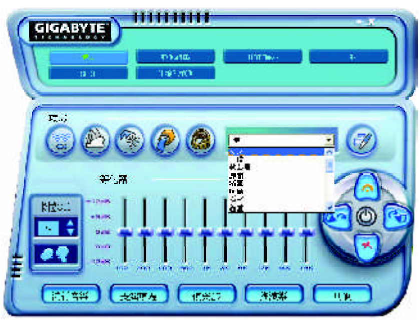






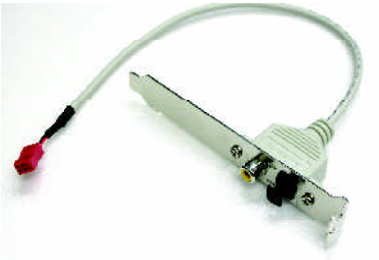
音效設定：

您可以在"音效"設定頁選擇所需要的環境設定。



SPDIF 輸出模組安裝（另購配件）

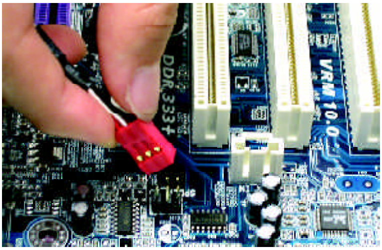
如果需要輸出 SPDIF 數位音效訊號至 SPDIF杜比解碼器，請先安裝SPDIF輸出模組。



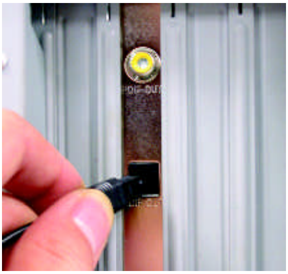
1. 將SPDIF輸出模組安裝至電腦後方，並且確實以螺絲固定。



2. 將SPDIF輸出模組連接至主機板 SPDIF的位置。



3. 將 SPDIF與外部 SPDIF解碼器連接。即可輸出SPDIF數位訊號。



Jack-Sensing 及 UAJ 功能介紹

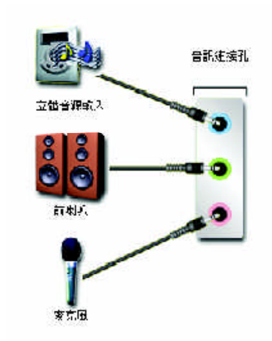
Jack-Sensing提供更方便的音源插座偵錯功能！

在Windows 98/98 SE/2000/ME的作業系統下您必須先安裝DirectX8.1以上版本，才能正常使用此功能。

Jack-Sensing分為自動和手動兩部份，以下畫面以2-channel為範例：
(作業系統為Windows XP)：

音源插座介紹：

音源輸入孔可以接上如：光碟機，隨身聽及其他音源輸入裝置。
音源輸出孔可以接上如：喇叭或耳機其他音源輸出裝置。
麥克風孔即接麥克風。

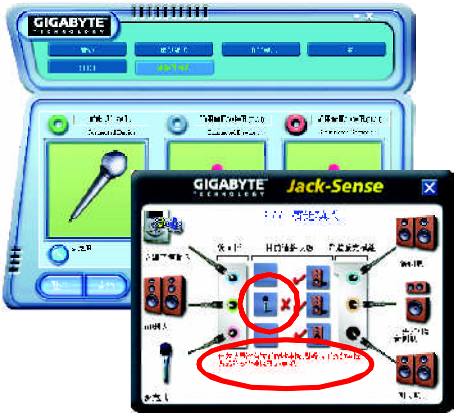


自動偵測：

請依上列圖示插入正確裝置，如果安裝正確即會出現右方圖示。當有立體音源輸入時，才會顯示正確圖示。

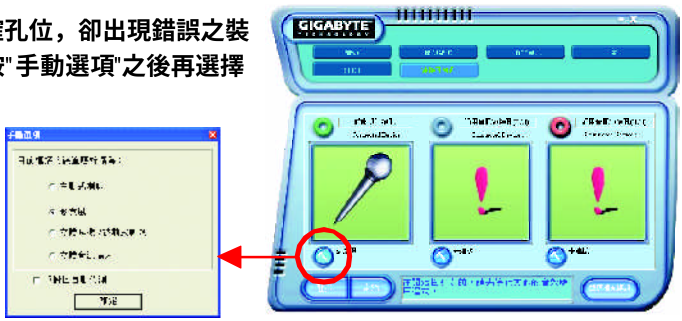


若孔位插入錯誤的裝置，即會出現右圖示，且Jack-Sensing會出現提示警語。



手動設定：

若裝置插入正確孔位，卻出現錯誤之裝置圖示時，請按"手動選項"之後再選擇正確的裝置。



UAJ 功能介紹：

音源輸出孔/音源輸入孔支援UAJ (Universal Audio Jack) 功能。您可隨意在音源輸出孔/音源輸入孔接上任何音源輸出裝置/音源輸入裝置，即可啟動此音效功能。

啟動 UAJ功能：

要啟動UAJ功能時，請按下"UAJ自動"按鈕即可(按鈕為綠色)。



Xpress Recovery 介紹

何謂Xpress Recovery?

此程式提供使用者做系統資料之備份及還原。使用者可在任何時候，將當時的系統狀態備份起來，日後可利用先前完成之備份，恢復成當時的系統狀態，亦可在系統遭破壞時，利用備份的資料復原系統，如此系統即可正常開機運作。

CAUTION

1. 此程式支援的檔案配置格式有FAT16、FAT32、NTFS。
2. 硬碟請務必接在IDE1的Master位置。
3. 只允許一個作業系統的存在。
4. 請務必使用有支援HPA規格之IDE硬碟。
5. 請務必將開機之分割區(Partition)做在第一順位，並且在製作備份之後，請勿再變更開機分割區(Partition)之大小。
6. 若已使用Ghost還原開機分割區為NTFS格式，則不建議再使用Xpress Recovery。

Xpress Recovery使用方法說明

1.利用CD-ROM開機執行。(如下圖:圖片模式)

在BIOS選項"Advanced BIOS Feature"內設定由CD-ROM開機，並放入隨貨附贈的驅動程式光碟片後，儲存並離開。當開機畫面出現"Bootfrom CD:"提示時，按任意鍵即可進入 Xpress Rcovery程式。若您已使用過由CD-ROM開機的方式進入Xpress Recovery，則之後由開機按下F9的方式皆會進入圖片模式。

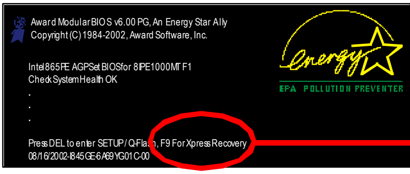


Boot from CD:

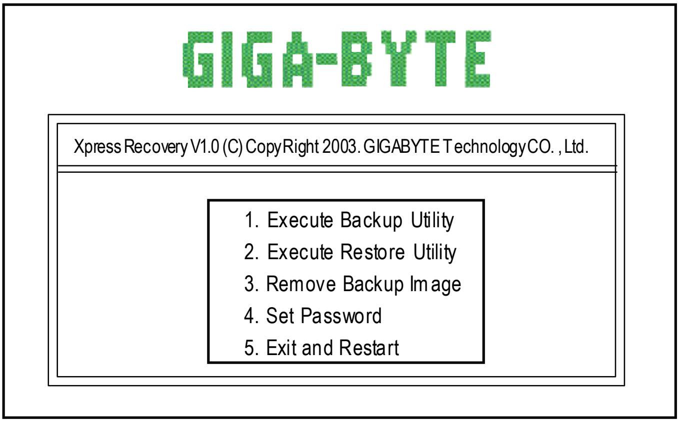


2. **開機階段**(POST)**按下**F9**執行。**(**如下圖**:**文字模式**)

在開機階段(power on self test)**按下**F9。



F9 For Xpress Recovery



NOTE

1.**建議您使用由**CD-ROM**開機的方式進入**Xpress Recovery。**因為並非所有機種皆支援開機按下**F9**的方式進入。**

2.**系統的資料量及硬碟讀取速度將會影響備份之速度。**

3.**建議您在安裝完成作業系統及所需驅動程式、應用軟體後，請立即作**Xpress Recovery**的動作。**

繁體中文

1.Execute Backup Utility:

✐ **Press B to Backup your System or Esc to Exit**

備份系統程式會自動掃瞄系統，並將系統資料備份至硬碟中。

⚠ **某些機種無法支援〝開機階段(POST)按下F9〞來執行此功能，請改以〝利用 CD-ROM開機〞來執行。**

2.Execute Restore Utility:

✐ **This program will recover your system to factory default.**

Press R to restore your system back to factory default or press Esc to exit

將先前的系統備份回存至硬碟中。

3.Remove Backup Image:

✐ **Remove backup image. Are you sure? (Y/N)**

移除先前的系統備份。

4.Set Password:

✐ **Please input a 4-16 character long password (a-z or 0-9) or press Esc to exit**

您可以在此設定進入XpressRecovery的密碼，以防止他人任意改變您的硬碟資料。設定完成之後請重新開機，如此在進入XpressRecovery前，就必須先輸入密碼，才能執行此工具程式。

若要清除密碼，請先在Set Password輸入舊密碼，然後在New Password及Confirm Password欄位不要輸入任何字元，直接按Enter鍵跳過此步驟即可。

5.Exit and Restart:

結束並重新啟動電腦。

第五章 附錄

安裝驅動程式

以下安裝畫面為作業系統 Windows XP 下所示
將驅動程式光碟片置入光碟機中，光碟機將自動執行，請參考以下步驟進行安裝(若沒有自動執行該程式，請在"我的電腦"中雙擊光碟機圖示，並執行其中的setup.exe檔)。

安裝晶片組驅動程式

此頁顯示您的主機板所需要安裝之驅動程式。請點選所需安裝的項目來安裝驅動程式。或者，您可切換至 "Xpress Install" 安裝頁面，系統將自動為您安裝所需之驅動程式。



訊息：安裝部份的驅動程式時，您的系統會自動的重新開機，在重新開機後"Xpress Install"將會繼續安裝其他的驅動程式。

"Xpress Install" 全自動安裝所採用的是 "一觸即發" 的安裝介面，先點選所要安裝的驅動程式，並按下 "執行" 按鈕，系統會完全自動的為您安裝所點選的驅動程式。





驅動程式安裝完成！請你重新開啟電腦。

選項描述

- Intel Chipset Software Installation Utility
  晶片組的安裝公用程式
- USB Patch for WinXP
  修正 USB 裝置在 Windows XP 時 S3(STR)模式能完全支援
- Marvell 10/100/1000 Base LAN Driver
  Marvell 10/100/1000 網路功能的驅動程式
- RealTek AC97 Codec Driver
  RealTek AC97 CODEC 的驅動程式
- Intel USB 2.0 Driver
  幫助你解決在 Windows XP 中 USB 裝置的問題

在 Windows XP 的作業系統下如果您要使用 USB2.0 裝置請安裝 Windows Service Pack。安裝完成之後，在裝置管理員\通用序列匯流排控制器\之下可能會顯示 "?"，請將此問號移除並重新開機。(系統會自動偵測 USB 2.0 驅動程式)

軟體工具程式

此頁面顯示技嘉科技所開發之工具軟體及全球知名軟體worldwide partners。



■ Gigabyte Windows Utilities Manager(GWUM)
  技嘉專屬工具軟體管理程式。

■ Gigabyte Management Tool(GMT)
  監控位於網路上同一橋段的電腦系統。

■ EasyTune4
  視窗版的超頻及硬體監控軟體。

■ DMI Viewer
  DMI/SMBIOS 資訊的視窗版瀏覽程式。

■ Face-Wizard
  可更換開機畫面的工具程式。

■ @BIOS
  技嘉科技視窗版 BIOS 更新軟體。

■ Acrobat e-Book
  Adobe e-Book的閱讀軟體 。

■ Acrobat Reader
  一般的Adobe 閱讀軟體，支援PDF的文件格式。

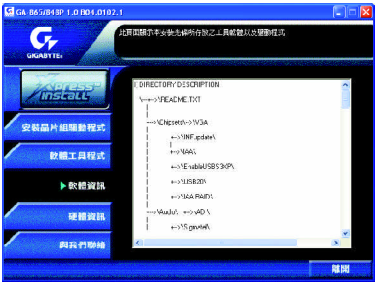
■ Norton Internet Security(NIS)
  Norton網路保全防毒軟體,包括Anti-virus,ad control等功能。

■ DirectX 9
  安裝Microsoft DirectX 9可充分運用3D繪圖晶片硬體的加速功能以促使作業系統達到更好的3D效能。

■ Marvell VCT Utility
  Marvell網路晶片的工具軟體[VCT(Virtual Cable Tester)虛擬測線儀診斷技術]。

軟體資訊

此頁面顯示本安裝光碟所存放之工具軟體以及驅動程式的相關位置。



硬體資訊

此頁面顯示此主機板上各個裝置的相關資料。



與我們聯絡

您可以於最後一頁查詢詳細的台灣總公司或全球技嘉分公司的資訊



常見問題集

以下為使用時常見之問題，您可上技嘉網站之"問題集"頁面查詢更多特定主機板之常見問題錦囊。(請至http://tw.giga-byte.com/chinese-web/faq/faq.htm)

問題一：為何在BIOS選項中，少了很多以前都看得到的選項？
解答：新版的 BIOS 隱藏部份進階的選項。您可在開機後按 "Del" 進入 BIOS 主畫面後，按 "Ctrl + F1"，即可使用原先被隱藏起來的進階選項。

問題二：為什麼電腦關機後，鍵盤/光學滑鼠的燈還是亮著的？
解答：有些主機板在電腦關機後，仍留有少許待機電源，所以鍵盤/光學滑鼠的燈仍會亮著。

問題三：我發現EasyTune™4有些選項無法使用，這是什麼原因造成的呢？
解答：由於 EasyTune™4 上的選項可用與否，取決於該機種是否支援。因此若您使用的板子無法支援該選項的功能，EasyTune™4會自動鎖住該選項，使它無法使用。

問題四：在有RAID功能的主機板上，為何我在安裝Win2000/XP且開機硬碟裝在IDE 3 或 4 的時候，RAID 或 ATA 的驅動程式灌不起來？
解答：您需先將隨貨附的驅動程式光碟片中的一些檔案，複製到一片磁片裡。而且在安裝的過程中，有較不一樣的步驟，所以請您參考網站上RAID專用手冊內有詳細說明。
(請至 http://tw.giga-byte.com/chinese-web/support/user_pdf/raid_manual.pdf下載)

問題五：我要如何才能清除 CMOS 裡的設定呢？
解答：若您的板子上有 Clear CMOS 跳針，請參考手冊將特定針腳短路以清除 CMOS 設定；若板子上沒有此跳針，您可以暫時將 CMOS 的電池拔起，停止對 CMOS 電力之供應，幾分鐘之後即可清除 CMOS 裡的設定值。建議您依下列步驟進行：

步驟一：關掉電源
步驟二：將電源插頭由主機板上拔除(或是將電源供應器的電源線拔掉)
步驟三：小心地將主機板上的電池取出並且將它放置一旁約十分鐘。
(或您可使用例如螺絲起子之類的金屬物碰觸電池座的正負極造成其短路約一分鐘)
步驟四：重新將電池裝回電池腳座裡
步驟五：連接電源插頭並執行開機
步驟六：按 Del 鍵進入 BIOS 畫面後選取" Load Fail-Safe Defaults "做使系統最穩定的設定
步驟七：離開 BIOS 畫面之前記得儲存 BIOS 設定值並重新啟動電腦

問題六：為什麼我覺得BIOS升級完後，系統好像變得不太穩定 ?
解答：請記得在每次升級完BIOS後，到BIOS 選項中選取"Load Fail-Safe Defaults"(或"Load BIOS Defaults"項目做系統最穩定的設定並存檔。如果仍覺得有問題，可再試試清除 CMOS 設定。

問題七：為什麼我已經把喇叭開得很大聲了，卻還是只聽見很小的聲音呢？
解答：請確認您所使用的喇叭是否有電源或功率放大器的功能？如果沒有，請選用有內建電源或功率放大器的喇叭試試看。

問題八：在有內建顯示卡功能的主機板上，我想要外加一張顯示卡，那要如何關閉內建顯示功能呢？
解答：技嘉主機板有自動偵測的功能，因此當您外接顯示卡時會自動關閉掉內建顯示卡的功能，所以不需再以手動調整。

問題九： 為什麼我無法使用IDE2?
解答：請參考使用手冊檢查看看 F_USB(Front USB)裡的 USB Over Current 針腳是否有接任何線？如果您接的線並非原先主機板所附，請移除。記得不要自行接任何非主機板所附的線至這個針腳上。

問題十：開機時所出現的嗶聲分別代表什麼意思呢?
解答：以下分別為 Award 及 AMI BIOS 的連續性嗶聲判讀表，僅供故障分析參考。

AMI BIOS:
* 系統啟動正常嗶一聲
  - 1短： 記憶體刷新錯誤
  - 2 短： 記憶體 ECC 檢查錯誤
  - 3短： 基本 64k記憶體檢查失敗
  - 4短： 系統時間錯誤
  - 5 短： CPU 錯誤
  - 6短： Gate A20錯誤
  - 7 短： CPU 中斷錯誤
  - 8短： 顯示卡記憶體錯誤
  - 9 短： ROM 錯誤
  - 10 短： CMOS 讀寫錯誤
  - 11短： 快取記憶體錯誤

AWARD BIOS:

1短：系統啟動正常
2短：CMOS 設定錯誤
1長1短：記憶體或主機板錯誤
1長2短：螢幕或顯示卡錯誤
1長3短：鍵盤錯誤
1長9短：BIOS 記憶體錯誤
連續嗶聲：顯示卡未插好
連續急短聲：電源有問題

問題十一：如果在 SATA 硬碟上想用 RAID 或 ATA 模式開機，如何在 BIOS 中設定?
解答：先安裝好 SATA 的硬碟，在 BIOS 中設定 :

1. Advanced BIOS features--> SATA/RAID/SCSI boot order: "SATA"
2. Advanced BIOS features--> First boot device: "SCSI"
3. Integrated Peripherals--> Onboard H/W Serial ATA: "enable"

然後決定 SATA 的功能模式(RAID 或 ATA): 如果要做 RAID，設定
Integrated Peripherals--> Serial ATA function : "RAID" ; **否則設定** "BASE" **為一般**IDE **使用**

問題十二：在有 RAID 功能的板子上，在 IDE3、 IDE4 裝上硬碟後想用 RAID 或 ATA 模式開機，如何在 BIOS 中設定?
解答：先安裝好硬碟在 IDE3 跟 IDE4，在 BIOS 中設定:

1. Advanced BIOS features--> (SATA)/RAID/SCSI boot order: "RAID"
2. Advanced BIOS features--> First boot device: "SCSI"
3. Integrated Peripherals--> Onboard H/W ATA/RAID: "enable"

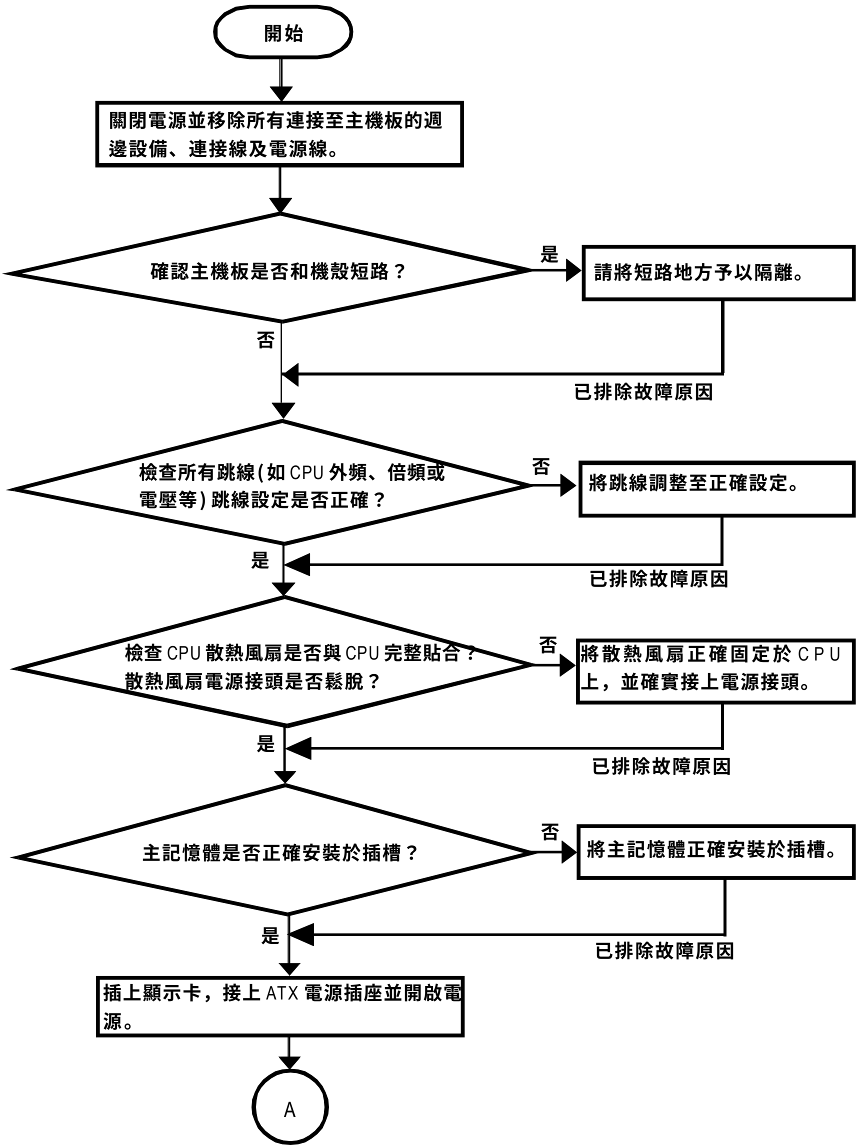
然後決定 RAID 的功能模式(RAID 或 ATA): 如果要做 RAID，設定
Integrated Peripherals--> RAID controller function : "RAID" ; **否則設定** "ATA" **為一般**IDE **使用**

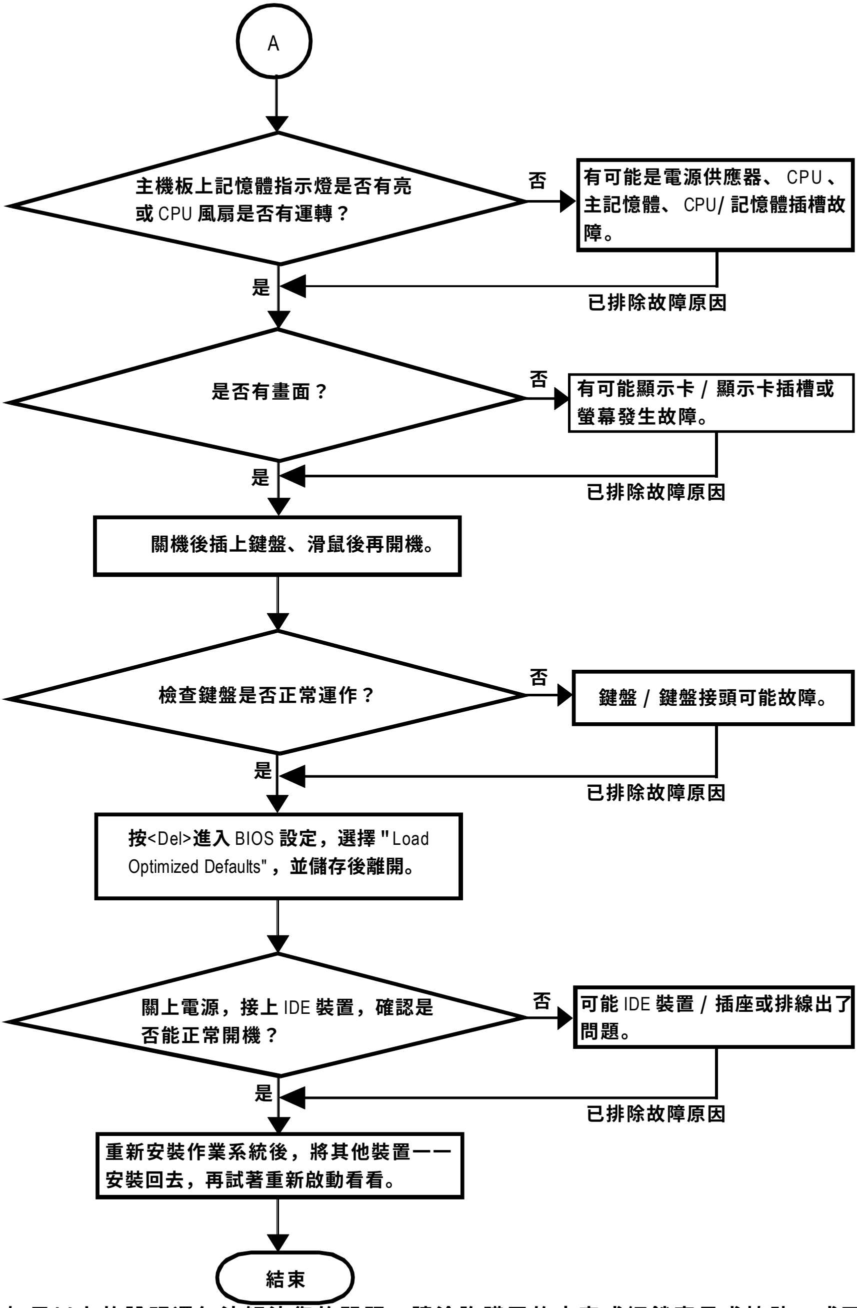
問題十三：在 IDE/ SCSI/ RAID Card 裝上硬碟後如何在 BIOS 中設定開機?
解答：在 BIOS 中設定:

1. Advanced BIOS features--> (SATA)/RAID/SCSI boot order: "SCSI"
2. Advanced BIOS features--> First boot device: "SCSI" **然後再在卡本身的** BIOS **中設定您所需的功能模式**

故障排除

假如在您啟動系統時發生了問題，請參照下列的步驟將問題排除。





如果以上的說明還無法解決您的問題，請洽詢購買的店家或經銷商尋求協助，或至本公司中文網站上的 " 服務專區 " 填寫您的問題，我們將盡快回覆給您。

技術支援/送修單

國家別	公司名稱：	電話：
聯絡人：	E-mail信箱：	

產品型號：	主機板版本：	Lot批號：
BIOS 版本：	作業系統/應用軟體名稱：	

硬體設備名稱	廠牌	品名	規格	驅動程式
中央處理器(CPU)				
記憶體(RAM)				
顯示卡(Video)				
音效卡(Audio)				
硬式磁碟機(HDD)				
CD-ROM / DVD-ROM				
數據機(Modem)				
網路卡(Network)				
AMR / CNR				
鍵盤				
滑鼠				
電源供應器				
其他硬體設備				

問題描述:

專有名詞縮寫介紹

專有名詞	含意
ACPI	Advanced Configuration and Power Interface
APM	Advanced Power Management
AGP	Accelerated Graphics Port
AMR	Audio Modem Riser
ACR	Advanced Communications Riser
BBS	BIOS Boot Specification
BIOS	Basic Input / Output System
CPU	Central Processing Unit
CMOS	Complementary Metal Oxide Semiconductor
CRIMM	Continuity RIMM
CNR	Communication and Networking Riser
DMA	Direct Memory Access
DMI	Desktop Management Interface
DIMM	Dual Inline Memory Module
DRM	Dual Retention Mechanism
DRAM	Dynamic Random Access Memory
DDR	Double Data Rate
ECP	Extended Capabilities Port
ESCD	Extended System Configuration Data
ECC	Error Checking and Correcting
EMC	Electromagnetic Compatibility
EPP	Enhanced Parallel Port
ESD	Electrostatic Discharge
FDD	Floppy Disk Device
FSB	Front Side Bus
HDD	Hard Disk Device
IDE	Integrated Dual Channel Enhanced
IRQ	Interrupt Request
I/O	Input / Output
IOAPIC	Input Output Advanced Programmable Input Controller
ISA	Industry Standard Architecture

續下頁…

專有名詞	含意
LBA	Logical Block Addressing
LED	Light Emitting Diode
MHz	Megahertz
MIDI	Musical Instrument Digital Interface
MTH	Memory Translator Hub
MPT	Memory Protocol Translator
NIC	Network Interface Card
OS	Operating System
OEM	Original Equipment Manufacturer
PAC	PCI A.G.P. Controller
POST	Power-On Self Test
PCI	Peripheral Component Interconnect
RIMM	Rambus in-line Memory Module
SCI	Special Circumstance Instructions
SECC	Single Edge Contact Cartridge
SRAM	Static Random Access Memory
SMP	Symmetric Multi-Processing
SMI	System Management Interrupt
USB	Universal Serial Bus
VID	Voltage ID

與我們聯絡

您可以參考此頁資訊與台灣總公司或全球技嘉分公司聯絡

- **台灣**

技嘉科技股份有限公司

地址：台北縣新店市寶強路 6 號

電話：886 (2) 8912-4888

傳真：886 (2) 8912-4003

技術支援：
http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm

非技術支援(業務 / 市場相關問題)：
http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp

網址: http://www.gigabyte.com.tw

- **美國**

G.B.T. INC.

地址：17358 Railroad St, City of Industry, CA 91748.

電話：1 (626) 854-9338

傳真：1 (626) 854-9339

技術支援：
http://www.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm

非技術支援(業務 / 市場相關問題)：
http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp

網址：http://www.giga-byte.com

- **德國**

G.B.T. Technology Trading GmbH

電話：49-40-2533040
49-01803-428468 (Tech.)

傳真：49-40-25492343 (Sales)
49-01803-428329 (Tech.)

技術支援：
http://de.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm

非技術支援(業務 / 市場相關問題)：
http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp

網址：http://www.gigabyte.de

- **日本**

Nippon Giga-Byte Corporation

網址：http://www.gigabyte.co.jp

- **英國**

G.B.T. TECH. CO. LTD.

電話： 44-1908-362700

傳真： 44-1908-362709

技術支援：
http://uk.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm

非技術支援(業務 / 市場相關問題)：
http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp

網址：http://uk.giga-byte.com

- **荷蘭**

Giga-Byte Technology B.V.

地址：Verdunplein 8 5627 SZ, Eindhoven, The Netherlands

電話：+31 40 290 2088

NL Tech.Support：0900-GIGABYTE (0900-44422983, 0.2/M)

BE Tech.Support：0900-84034 (0.4/M)

傳真：+31 40 290 2089

技術支援：
http://nz.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm

非技術支援(業務 / 市場相關問題)：
http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp

網址：http://www.giga-byte.nl

- **中國**

寧波中嘉科貿有限公司

技術支援：
http://cn.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm

非技術支援(業務 / 市場相關問題)：
http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp

網址：http://www.gigabyte.com.cn

北京

電話：86-10-82856054, 86-10-82856064, 86-10-82856094

傳真：86-10-82856575

成都

電話：86-28-85236930

傳真：86-28-85256822

廣州

電話：86-20-87586273

傳真：86-20-87544306

上海

電話：86-21-64737410

傳真：86-21-64453227

瀋陽

電話：86-24-23960918, 86-24-23960893

武漢

電話：86-27-87854385, 86-27-87854802

傳真：86-27-87854031

西安

電話：86-29-5531943

傳真：86-29-5539821



技嘉科技快速服務中心

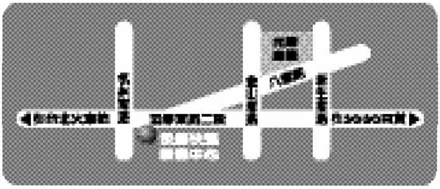
• 台北

營業時間：上午 11:00 ~ **晚上** 9:00

(**含星期六、日，國定例假日除外**)

地址：台北市忠孝東路二段14**號**

電話：(02)2358-7250



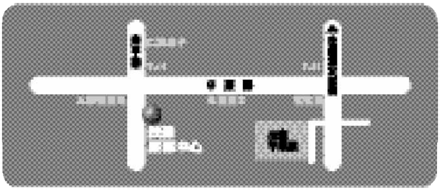
• 桃園服務中心

星期一 ~ **星期五：上午** 9:00 ~ 12:00，

下午 1:00 ~ 5:00 (**國定例假日休息**)

地址：桃園縣平鎮市南平路215**號**

電話：(03)439-6333 ext.1913、(03)403-0165



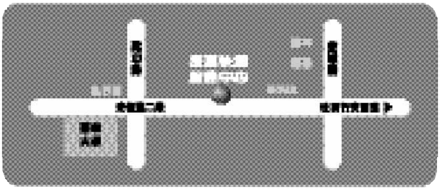
• 新竹

營業時間：上午 11:00 ~ **晚上** 9:00

(**含星期六、日，國定例假日除外**)

地址：新竹市光復路二段278**號**

電話：(03)572-5747



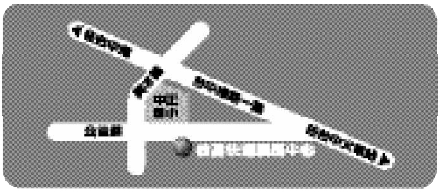
• 台中

營業時間：上午 11:00 ~ **晚上** 9:00

(**含星期六、日，國定例假日除外**)

地址：台中市公益路81**號**

電話：(04)2301-5511



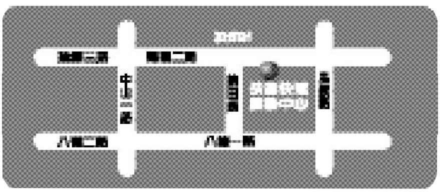
• 高雄

營業時間：上午 11:00 ~ **晚上** 9:00

(**含星期六、日，國定例假日除外**)

地址：高雄市建國二路51-1**號**

電話：(07)235-4340



您可以至我們的台灣區服務網查詢更多的訊息：

http://service.gigabyte.com.tw